ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 1 (для определения общего количества микроорганизмов)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 1 используется для культивирования широкого спектра микроорганизмов при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных сред, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3 ±0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhimurium ATCC 14028 Enterobacter aerogenes ATCC 13048 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (33±2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: S. aureus – круглые гладкие слегка выпуклые непрозрачные блестящие желтые колонии диаметром 2,0-2,5 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. E. coli – прозрачные или слегка сероватые слабо выпуклые влажные колонии диаметром 2,0-4,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – бесцветные прозрачные или полупрозрачные слегка выпуклые блестящие колонии диаметром 1,0-2,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhimurium – полупрозрачные нежные слабо выпуклые блестящие колонии диаметром 1,0-2,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. E. aerogenes – полупрозрачные гладкие колонии диаметром 1,0-4,0 мм. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,0×2,0-3,0 мкм). P. aeruginosa – плоские слизистые колонии диаметром 2,0-3,5 мм с образованием вокруг колоний сине-зеленого пигмента. При бактериоскопии обнаруживаются

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Bacillus subtilis АТСС 6633		прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с полярными жгутиками. Питательная среда обеспечивает не позднее 72±2 ч инкубации при температуре (30±1)°С визуально обнаруживаемый рост тест-штамма B. subtilis при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде плоских мелкобугристых слегка вогнутых матовых колоний диаметром 2,0-5,0 мм с волнистыми краями. При бактериоскопии обнаруживаются крупные грамположительные палочки (0,5-2,5×1,2-10,0 мкм) с слегка закругленными концами в виде цепочек, штакетообразных скоплений, реже отдельно друг от друга.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 2 (Сабуро агар)»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 2 используется для селективного культивирования дрожжевых и плесневых грибов при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Низкое значение pH способствует росту грибов и подавляет рост бактерий, контаминирующих клинический материал. Для подавления роста посторонней микрофлоры в готовую среду, охлажденную до 45-50°С, можно внести 2% раствор теллурита калия в количестве 5 мл на 1 л среды либо по 100 мг бензилпенициллина или тетрациклина на 1 л среды. **Для этой цели можно использовать левомицетин, который вносят до стерилизации среды в количестве 50 мг на 1 л среды.**

Поскольку некоторые патогенные грибы могут образовывать легко увлекаемые воздушными потоками споры, для профилактики лабораторных заражений, исследования рекомендуется проводить в ламинарном боксе.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 5,7±0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Candida albicans АТСС 10231	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 72 ч инкубации при температуре (22±1)°С визуально обнаруживаемый рост тест-штамма C. albicans при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде гладких выпуклых блестящих кремовых колоний диаметром 2,0-3,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживается псевдомицелий (цепочки тонких клеток, соприкасающихся друг с другом узким основанием) либо клетки округлой, яйцевидной формы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 2 (Сабуро агар) с левомицетином»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, натрия хлорид, левомицетин, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 2 с левомицетином используется для селективного культивирования дрожжевых и плесневых грибов при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон ферментативный обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; левомицетин – подавляет рост посторонней микрофлоры; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Низкое значение pH способствует росту грибов и подавляет рост бактерий, контаминирующих клинический материал. Поскольку некоторые патогенные грибы могут образовывать легко увлекаемые воздушными потоками споры, для профилактики лабораторных заражений, исследования рекомендуется проводить в ламинарном боксе.

Способ приготовления и применения: н навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 5,7 ± 0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Candida albicans ATCC 10231	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 72 ± 2 ч инкубации при температуре (22±1)°С визуально обнаруживаемый рост C. albicans при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде гладких выпуклых блестящих кремовых колоний диаметром 2,0-3,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживается псевдомицелий (цепочки тонких клеток, соприкасающихся друг с другом узким основанием) либо клетки округлой, яйцевидной формы.
Escherichia coli ATCC 25922 Staphylococcus aureus ATCC 25923 Proteus vulgaris ATCC 13315	Ингибирующие свойства	Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов E. coli, S. aureus, P. vulgaris при посеве 0,1 мл из разведения 10^{-1} через 72±2 ч инкубации при температуре (22±1)°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 8 (среда обогащения для выявления патогенных стафилококков и псевдомонад)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, калия гидроортофосфат, натрия хлорид, витаминная добавка.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 8 используется для получения накопительных культур микроорганизмов различных таксономических групп, в том числе синегнойной палочки и стафилококков, при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; фосфат используется для стабилизации pH среды; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 17 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Для приготовления 1 л готовой среды из среды питатательной сухой используют 1 флакон (50 мл) витаминной добавки, которая входит в комплект поставки.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 24-45 ± 3 ч инкубации при температуре (33 ± 2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1,0 мл из разведения не менее чем 10^{-7} со следующими характеристиками: S. aureus – диффузное помутнение среды. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. P. aeruginosa – помутнение верхней части среды с образованием на поверхности пленки сине-зеленого цвета. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с полярными жгутиками.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Агар питательный»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: агар питательный используется для культивирования широкого круга неприхотливых микроорганизмов при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА. При необходимости агар питательный может быть обогащен сывороткой, кровью, углеводами, антибиотиками и т.д. Посев на чашки Петри с агаром питательным используют для выделения чистых культур из образцов содержащих смешанную флору. Посев в пробирки на скошенный питательный агар применяют при культивировании чистых культур. Агар питательный – идеальная среда, если требуется длительное выживание культур при температуре окружающей среды с минимальным риском роста контаминирующей флоры (что часто бывает со средами богатого состава).

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3. По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий. Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhimurium ATCC 14028 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 21 ± 3 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: S. aureus – круглые гладкие слегка выпуклые непрозрачные блестящие колонии диаметром 2,0-2,5 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. E. coli – прозрачные или слегка сероватые слабо выпуклые влажные колонии диаметром 2,0-4,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – бесцветные прозрачные или полупрозрачные слегка выпуклые блестящие колонии диаметром 1,0-2,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhimurium – полупрозрачные нежные слабо выпуклые блестящие колонии диаметром 1,0-2,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. Питательная среда обеспечивает не позднее 21 ± 3 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост тест-штамма P. aeruginosa при посеве 0,1 мл из разведения 10^{-2} в виде плоских слизистых колоний диаметром 2,0-3,5 мм с образованием вокруг колоний сине-зеленого пигмента. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с полярными жгутиками.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Бульон Сабуро»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, натрия хлорид, витаминная добавка.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), витаминная добавка, инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: бульон Сабуро используется для селективного культивирования дрожжевых и плесневых грибов при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.
Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.
Низкое значение pH способствует росту грибов и подавляет рост бактерий, контаминирующих клинический материал.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Для приготовления 1 л готовой среды из среды питательной сухой используют 1 флакон (50 мл) витаминной добавки, которая входит в комплект поставки.
Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 5,7±0,3.
По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Поскольку некоторые патогенные грибы могут образовывать легко увлекаемые воздушными потоками споры, для профилактики лабораторных заражений исследования рекомендуется проводить в ламинарном боксе.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.
Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.
Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).
Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Candida albicans ATCC 10231	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 72 ч инкубации при температуре (22±1)°С визуально обнаруживаемый рост тест-штамма C. albicans при посеве 1,0 мл из разведения не менее чем 10^{-5} в виде диффузного помутнения среды. При бактериоскопии обнаруживается псевдомицелий (цепочки тонких клеток, соприкасающихся друг с другом узким основанием) либо клетки округлой, яйцевидной формы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Бульон сахарный»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, натрия хлорид, витаминная добавка.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), витаминная добавка, инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: бульон сахарный используется для культивирования широкого круга микроорганизмов при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА. Среду применяют для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом серийных разведений. Бульон сахарный обладает преимуществом по сравнению с соево-пептонной средой, особенно при определении чувствительности к неомицину и хлортетрациклину.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Для приготовления 1 л готовой среды из среды питательной сухой используют 1 флакон (70 мл) витаминной добавки, которая входит в комплект поставки.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Streptococcus pyogenes ATCC 19615 Bacillus subtilis ATCC 6633	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 21±3 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими биохимическими характеристиками: S. aureus – диффузное помутнение среды. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. E. coli – диффузное помутнение среды с образованием легко разбивающегося осадка. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – диффузное помутнение среды. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. pyogenes – придонно-пристеночный рост с образованием мелкозернистого осадка с сохранением полной прозрачности среды. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные бактерии (менее 2 мкм в диаметре) от сферических до овальных, расположенные парами или в цепочках. Питательная среда обеспечивает не позднее 72±2 ч инкубации при температуре (30±1)°С визуально обнаруживаемый рост тест-штамма B. subtilis при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде диффузного помутнения среды с образованием нежной белой пленки на поверхности. При бактериоскопии обнаруживаются крупные грамположительные палочки (0,5-2,5×1,2-10,0 мкм) с слегка закругленными концами в виде цепочек, штакетообразных скоплений, реже отдельно друг от друга.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Candida albicans ATCC 10231		Питательная среда обеспечивает не позднее 72±2 ч инкубации при температуре (22±1)°С визуально обнаруживаемый рост тест-штамма C. albicans при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде диффузного помутнения среды. При бактериоскопии обнаруживается псевдомицелий (цепочки тонких клеток, соприкасающихся друг с другом узким основанием) либо клетки округлой, яйцевидной формы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Бульон питательный»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, витаминная добавка.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), витаминная добавка, инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: бульон питательный используется для культивирования широкого круга неприхотливых микроорганизмов при исследовании пищевых продуктов, молока, воды, лекарственных препаратов и т.д., объектов внешней среды, клинического материала, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА
Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-3 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Для приготовления 1 л готовой среды из среды питательной сухой используют 1 флакон (50 мл) витаминной добавки, которая входит в комплект поставки.
Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3 ± 0,3.
По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.
Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.
Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhimurium ATCC 14028 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 21±3 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,5 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: S. aureus – диффузное помутнение среды. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. E. coli – диффузное помутнение среды с образованием легко разбивающегося осадка. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – диффузное помутнение среды. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhimurium – диффузное помутнение среды. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. P. aeruginosa –помутнение верхней части среды с образованием на поверхности пленки сине-зеленого цвета. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с полярными жгутиками. Питательная среда должна обеспечивать образование индола и сероводорода тест-штаммами S. flexneri и S. typhimurium соответственно, при посеве по одной бактериологической петле диаметром 2 мм через 20-24 ч инкубации при температуре (37±1)°С. Образование индола и сероводорода обнаруживается визуально по изменению цвета индикаторных бумажек. При положительной реакции на индол бумажки, пропитанные реактивом для индикации индола, окрашиваются в розовый цвет, а при положительной реакции на сероводород бумажки, пропитанные реактивом для индикации сероводорода окрашиваются в черный цвет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Буферизированный раствор хлорида натрия и пептона»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный, натрия хлорид, калия дигидрофосфат, натрия гидрофосфат.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: буферизированный раствор хлорида натрия и пептона предназначен для разведения тест-культур при проведении испытаний питательных сред на ростовые свойства, для промывки мембранных фильтров при микробиологических испытаниях нестерильной продукции методом мембранной фильтрации, для предварительного обогащения, для повышения высеваемости поврежденных сальмонелл из пищевых продуктов, в качестве растворителя нейтрализующих агентов при определении антимикробного действия нестерильных лекарственных средств.
Принцип действия: пептон является источником азота, аминокислот, углерода, микроэлементов, факторов роста микроорганизмов. Натрий хлорид поддерживает оптимальное осмотическое давление в среде. Калия дигидрофосфат и натрия гидрофосфат придают среде буферные свойства.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Подогреть до полного растворения частиц, охладить, отфильтровать через бумажный фильтр, разлить в стерильную посуду и стерилизовать автоклавированием при температуре 121°С в течение 15 минут. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,2.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Salmonella enteritidis 13076 Salmonella typhimurium 14028	Скорость роста	Питательная среда обеспечивает не позднее 21±3 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1,0 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде диффузного помутнения среды.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда для определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, сухое обезжиренное молоко, лактоза, калий фосфорнокислый двузамещенный, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: предназначена для микробиологического контроля продуктов питания, перерабатываемого сырья, пищевых добавок, молока и продуктов его переработки, полуфабрикатов, наполнителей и других компонентов, используемых в пищевой промышленности.
Принцип действия: панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт и сухое обезжиренное молоко обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, витаминов, микроэлементов и прочих бактериальных факторов роста; лактоза является ферментируемым субстратом, калий фосфорнокислый двузамещенный обеспечивает поддержание заданного значения pH среды.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2 – 5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121^{o}C в течение 20 мин.; охлаждают до температуры 45 – 50^{o}C, разливают в стерильную посуду в асептических условиях в необходимом для анализа объеме.
Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°C) 7,2 ±0,3.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°C в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.
Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица. Результаты контроля после инкубации при температуре (37 ± 1)^{o}C через 21 ± 3 ч.

Тест-штаммы, АТСС	Инокулят	Наблюдаемый эффект
Staphylococcus aureus 25923	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Круглые непрозрачные слегка выпуклые колонии
Escherichia coli 25922	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Бесцветные круглые колонии с ровными краями
Pseudomonas aeruginosa 27853	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Рост колоний с образованием сине-зеленого пигмента

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда для определения общего количества спор мезофильных анаэробных бактерий (СДА-агар)»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, сухое обезжиренное молоко, глюкоза, солянокислый цистеин, растворимый крахмал, уксуснокислый натрий, феноловый красный.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда предназначена для микробиологического контроля молока, сыра и других молочных продуктов, а также условий их производства.

Принцип действия: панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, сухое обезжиренное молоко обеспечивают присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, витаминов, микроэлементов и прочих бактериальных факторов роста, глюкоза – ферментируемый субстрат, уксуснокислый натрий и солянокислый цистеин являются источниками важных для микроорганизмов ионов и придают среде буферные свойства, феноловый красный является индикатором pH.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды), тщательно перемешивают, нагревают и кипятят 3-5 мин, не допуская пригорания. Среду разливают в пробирки по 12,0 ± 1,0 мл, закрывают ватными или ватно-марлевыми пробками и стерилизуют при температуре 121 ± 2°С в течение 15 ± 1 мин.

Готовая питательная среда должна иметь интенсивно-розовый или красный цвет. Конечное значение pH (при 25°С) 7,2 ±0,3.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица. Результаты контроля после инкубации при температуре (37 ± 1)°С через 48 - 72 ч. при 35 – 37 °С в анаэробных условиях.

Тест-штаммы, АТСС	Инокулят	Наблюдаемый эффект
Clostridium perfringens 12924	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Изменение цвета среды из красного в соломенно-желтый и/или образование разрывов в столбике агара
Clostridium sporogenes 11437	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Изменение цвета среды из красного в соломенно-желтый и/или образование разрывов в столбике агара

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 3 (среда обогащения для энтеробактерий)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, калия дигидроортофосфат, натрия гидроортофосфат, бриллиантовый зеленый, феноловый красный.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 3 используется для селективного обогащения микроорганизмов семейства Enterobacteriaceae при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА

Принцип действия пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; фосфаты используются для стабилизации pH среды; бриллиантовый зеленый подавляет рост грамположительных микроорганизмов; феноловый красный – pH-индикатор.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-красного до темно-красного цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3 ±0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Enterobacter aerogenes ATCC 13048 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 Proteus vulgaris ATCC 13315 Salmonella typhimurium ATCC 14028	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 21 ± 3 ч инкубации при температуре (33 ± 2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1,0 мл из разведения не менее чем 10^{-7} со следующими характеристиками: E. coli – помутнение, изменения цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. E. aerogenes – помутнение, изменения цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,0×2,0-3,0 мкм). K. pneumoniae – помутнение, изменения цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0×0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками. P. vulgaris – помутнение, изменения цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или кокковидные, полиморфные грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки (0,4-0,6×1,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные беспорядочно,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Staphylococcus aureus ATCC 25923	Ингибирующие свойства	иногда короткими цепочками. S. typhimurium – помутнение, изменения цвета среды на желтый. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. Питательная среда полностью подавляет рост тест-штамма S. aureus при посеве 1,0 мл из разведения 10^{-5} через 21 ± 3 ч инкубации при температуре (33 ± 2)°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 9 (для выявления пигмента пиоцианина)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), калия сульфат, магния сульфат, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 9 используется для определения продукции пигмента пиоцианина Pseudomonas aeruginosa при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: на данной среде стимулируется выработка пиоцианина и подавляется образование флюоресцеина. Пиоцианин диффундирует в среду, обуславливая сине-зеленое окрашивание вокруг колоний Pseudomonas aeruginosa. У некоторых штаммов вырабатывается небольшое количество пигмента, поэтому отмечается голубовато-зеленое окрашивание.

Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; магния сульфат и калия сульфат необходимы для выработки пиоцианина и подавления образования флюоресцеина; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае продукции пигмента пиоцианина наблюдается изменение цвета среды вокруг колоний в сине-зеленый или голубовато-зеленый цвет. Из штаммов рода Pseudomonas только Pseudomonas aeruginosa растет с выделением пиоцианина.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 Escherichia coli ATCC 25922	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24-48 ч инкубации при температуре (35 ± 2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: P. aeruginosa – плоские слизистые колонии диаметром 2,0-3,5 мм с образованием вокруг колоний сине-зеленого пигмента. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

		полярными жгутиками. E. coli – прозрачные или слегка сероватые слабо выпуклые влажные колонии диаметром 2,0-4,0 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 6 (для определения ферментации глюкозы)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, феноловый красный, натрия хлорид.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 6 используется для определения ферментации глюкозы в аэробных и анаэробных условиях бактериями семейства Enterobacteriaceae при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; феноловый красный – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае ферментации глюкозы наблюдается изменение первоначального цвета среды в желтый, при посеве газообразующей культуры – образование газа.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-красного до темно-красного цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3 ±0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Enterobacter aerogenes ATCC 13048 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 Proteus vulgaris ATCC 13315 Salmonella typhimurium ATCC 14028	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 21±3 ч инкубации при температуре (33±2)°С в аэробных и анаэробных условиях (под слоем стерильного вазелинового масла) визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм со следующими характеристиками: E. coli – изменение цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. E. aerogenes – изменение цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,0×2,0-3,0 мкм). K. pneumoniae – изменение цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0×0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками. P. vulgaris – изменение цвета среды на желтый, газообразование. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или кокковидные, полиморфные грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки (0,4-0,6×1,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные беспорядочно, иногда короткими цепочками. S. typhimurium – изменение цвета среды на желтый без газообразования. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Агар щелочной»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: агар щелочной используется для выделения и культивирования вибрионов при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Высокое значение pH способствует росту вибрионов и подавляет рост бактерий, контаминирующих клинический материал.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, отстаивают в течение 10 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 8,3 ± 0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Vibrio cholerae ATCC 15748	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 10 - 12 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост тест-штамма при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде мелких круглых гладких плоских прозрачных голубоватых с ровными краями колоний диаметром 1,0-2,0 мм. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или изогнутые подвижные грамотрицательные палочки (0,5-0,8×1,4-2,4 мкм)
Escherichia coli ATCC 25922 Staphylococcus aureus ATCC 25923	Ингибирующие свойства	Питательная среда в значительной степени подавляет рост тест-штаммов E.coli и S. aureus при посеве 0,1 мл из разведения 10^{-3} в течение не более 10 - 12 часов и инкбации при 37 ± 1°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Основа молочно-желточно-солевого агара»

ТУ BY 190612056.162 – 2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: основа молочно-желточно-солевого агара используется для селективного выделения бактерий рода Staphylococcus при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: в случае добавления эмульсии яичного желтка на среде можно определять лецитиназную активность микроорганизмов. Лецитовителлин (компонент яичного желтка) является субстратом для фермента лецитовителлазы (лецитиназы), который относится к группе липаз и продуцируется некоторыми стафилококками. При расщеплении лецитовителлина вокруг лециназоположительных колоний образуется непрозрачная зона с перламутровым оттенком. Добавление в среду молока путем сложных химических процессов стимулирует образование стафилококками золотистого или лимонно-желтого пигмента, относящегося к группе каротиноидов.

Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; натрия хлорид является элективным фактором, т.к. подавляет рост большинства представителей другой микрофлоры, главным образам грамотрицательной.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25^0C) 7,3 ± 0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Staphylococcus epidermidis ATCC 12228 Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 48 ± 2 ч инкубации при температуре (36 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: S. aureus – круглые гладкие слегка выпуклые непрозрачные блестящие желтые колонии диаметром 2,0-2,5 мм с ровными краями окруженные непрозрачными зонами с перламутровым оттенком. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. S. epidermidis – круглые гладкие слегка выпуклые непрозрачные блестящие белые колонии диаметром 2,0-2,5 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. S. saprophyticus – круглые гладкие слегка выпуклые непрозрачные блестящие колонии диаметром 2,0-2,5 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы.
Escherichia coli ATCC 25922	Ингибирующие свойства	Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов E. coli при посеве 0,1 мл из разведения 10^{-3} через 48 ± 2 ч инкубации при температуре (36 ± 1)°С.
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 Proteus vulgaris ATCC 13315		Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов P. aeruginosa, P. vulgaris при посеве 0,1 мл из разведения 10^{-2} через 48 ± 2 ч инкубации при температуре (36 ± 1)°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда глюкозо-пептонная»
ТУ BY 190612056.162 – 2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, бромтимоловый синий, натрия хлорид.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда глюкозо-пептонная используется для определения колиформных бактерий по признаку ферментации глюкозы при санитарном исследовании воды, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае ферментации глюкозы наблюдается изменение цвета среды из первоначального на желтый цвет.

Способ приготовления и применения навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от сине-зеленого до синего цвета. Конечное значение pH (при 25^0C) 7,3 ± 0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Для приготовления 1 л готовой концентрированной питательной среды навеску среды в количестве, указанном на этикетке, необходимо увеличить в 10 раз.

Готовая концентрированная питательная среда представляет собой жидкость от темно-сине-зеленого до темно-синего цвета. Допустимо выпадение осадка.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения:24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Enterobacter aerogenes ATCC 13048 Proteus vulgaris ATCC 13315 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 21 ± 3 ч инкубации при температуре (33 ± 2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм со следующими характеристиками: E. coli – помутнение, газообразование, изменение цвета среды в желтый. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. E. aerogenes – помутнение, газообразование, изменение цвета среды в желтый. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. P. vulgaris – помутнение, газообразование, изменение цвета среды в желтый. При бактериоскопии грамположительные неподвижные бактерии (менее 2 мкм в диаметре) от сферических до овальных, расположенные парами или в цепочках. P. aeruginosa – помутнение без изменения цвета среды с образованием пленки на поверхности. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с полярными жгутиками.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда Кесслера»
ТУ BY 190612056.162 – 2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), лактоза, генциановый фиолетовый,

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), селективная добавка, инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда Кесслера используется для обнаружения бактерий группы кишечной палочки по признаку ферментации лактозы при санитарном обследовании пищевых продуктов и объектов внешней среды, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; лактоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; селективная добавка и генциановый фиолетовый подавляют рост грамположительных микроорганизмов.

В случае роста бактерий группы кишечной палочки наблюдается помутнение среды, при посеве газообразующей культуры – образование газа в поплавке.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, вносят в асептических условиях селективную добавку, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Для приготовления 1 л готовой среды из среды питательной сухой используют 1 флакон (50 мл) селективной добавки, которая входит в комплект поставки.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость фиолетового цвета.

Конечное значение pH (при 25^0С) 7,3 ± 0,3.

Для приготовления 1 л готовой концентрированной питательной среды навеску среды в количестве, указанном на этикетке, необходимо увеличить в 2 раза. Используют 2 флакона по 50 мл селективной добавки. Готовая концентрированная питательная среда представляет собой прозрачную жидкость фиолетового цвета. Допустимо выпадение осадка.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Citrobacter freundii ATCC 8090 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 Enterobacter aerogenes ATCC 13048	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24-48 ч инкубации при температуре (43 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,5 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: E. coli – диффузное помутнение среды с образованием газа в поплавке. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. C. freundii – диффузное помутнение среды с образованием газа в поплавке. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки с закругленными концами (0,9-1,1×2,0-6,0 мкм), расположенные одиночно, парами или беспорядочно. K. pneumoniae – диффузное помутнение среды с образованием газа в поплавке. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0× 0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками. P. aeruginosa – слабое помутнение среды без образования газа в поплавке. При бактериоскопии в мазках обнаруживаются прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с полярными жгутиками. E. aerogenes – диффузное помутнение среды со слабым образованием газа в поплавке. При бактериоскопии в мазках обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,1×2,0-3,0 мкм).
Proteus vulgaris ATCC 13315 Staphylococcus aureus ATCC 25923	Ингибирующие свойства	Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов P. vulgaris и S. aureus при посеве 0,5 мл из разведения 10^{-4} и 10^{-1} соответственно через 24 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда Кода»
ТУ BY 190612056.162 – 2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), лактоза, бромтимоловый синий, натрия додецилсульфат, натрия хлорид.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда Кода используется для селективного выделения энтеробактерий по принципу ферментации лактозы при исследовании в санитарной микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; лактоза – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде. Селективность среды обусловлена действием натрия додецилсульфата, который подавляет рост большинства видов грамположительных бактерий.

В случае роста лактозоположительных энтеробактерий наблюдается изменение цвета среды из первоначального на желтый, лактозоотрицательные бактерии растут с помутнением среды.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от оливково-зеленого до сине-зеленого цвета. Конечное значение pH (при 25^0C) 7,3 ± 0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения:36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhimurium ATCC 14028 Citrobacter freundii ATCC 8090 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 Enterobacter aerogenes ATCC 13048	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 22-48 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,5 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: E. coli – ферментирует лактозу (помутнение и окрашивание среды в желтый цвет), образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – не расщепляет лактозу (помутнение среды без изменения цвета). При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhimurium – не расщепляет лактозу (помутнение среды без изменения цвета). При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. C. freundii – ферментирует лактозу (помутнение и окрашивание среды в желтый цвет), образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки с закругленными концами (0,9-1,1×2,0-6,0 мкм), расположенные одиночно, парами или беспорядочно. K. pneumoniae – ферментирует лактозу (помутнение и окрашивание среды в желтый цвет), образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0×0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками. E. aerogenes – ферментирует лактозу (помутнение и окрашивание среды в желтый цвет), образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,0×2,0-3,0 мкм).
Proteus vulgaris ATCC 13315 Staphylococcus aureus ATCC 25923	Ингибирующие свойства	Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов P. vulgaris и S. aureus при посеве 0,5 мл из разведения 10^{-1} через 44-48 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда лактозо-пептонная»
ТУ BY 190612056.162 – 2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), лактоза, бромтимоловый синий, натрия хлорид.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда лактозо-пептонная используется для обнаружения колиформных бактерий по признаку ферментации лактозы при санитарном исследовании воды, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; лактоза – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае ферментации лактозы наблюдается изменение цвета среды из первоначального на желтый цвет.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 17 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от сине-зеленого до синего цвета. Конечное значение pH (при 25^0C) 7,3 ± 0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Для приготовления 1 л готовой концентрированной питательной среды навеску среды в количестве, указанном на этикетке, необходимо увеличить в 10.

Готовая концентрированная питательная среда представляет собой жидкость от темно-сине-зеленого до темно-синего цвета. Допустимо выпадение осадка.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Enterobacter aerogenes ATCC 13048 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 Shigella flexneri ATCC 12022 Proteus vulgaris ATCC 13315	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 48 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм со следующими характеристиками: E. coli – помутнение, газообразование, изменение цвета среды на желтый. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. E. aerogenes – помутнение, слабое газообразование, изменение цвета среды на желтый. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,0×2,0-3,0 мкм). P. aeruginosa – помутнение без изменения цвета среды с образованием пленки на поверхности. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или слегка изогнутые одиночные грамотрицательные палочки (0,5-1,0×1,5-4,0 мкм) с полярными жгутиками. S. flexneri – изменение цвета среды не происходит. P. vulgaris – изменение цвета среды не происходит.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Бульон солевой»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, витаминная добавка.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), витаминная добавка (1 флакон на 1 л готовой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: бульон солевой используется для селективного выделения бактерий рода Staphylococcus при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; высокая концентрация натрия хлорида придает среде селективность, так как подавляет рост большинства микроорганизмов, главным образом грамотрицательных.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Для приготовления 1 л готовой среды из среды питательной сухой используют 1 флакон (50 мл) витаминной добавки, которая входит в комплект поставки.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Staphylococcus epidermidis ATCC 12228 Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 21±3 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1,0 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде диффузного помутнения среды. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы.
Escherichia coli ATCC 25922 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Ингибирующие свойства	Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов E. coli, P. aeruginosa при посеве 1,0 мл из разведения 10^{-1} через 21±3 ч инкубации при температуре (37±1)°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Агар Эндо»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-жёлтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), дрожжевой экстракт, лактоза, натрия сульфит, натрия гидроортофосфат, фуксин основной, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: агар Эндо используется для выделения и дифференциации энтеробактерий из пищевых продуктов, питьевой и сточных вод, патологических и биологических выделений.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) является источником аминокислот, азотистых веществ, углерода, витаминов и микроэлементов. Лактоза - источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат. Натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде. При добавлении натрия сульфита основной фуксин обесцвечивается. Лактоза разлагается микроорганизмами до альдегида и кислоты. Альдегид освобождает фуксин из фуксинсульфитного комплекса, усиливая красное окрашивание колоний.

У лактозоположительных энтеробактерий эта реакция очень выражена и сопровождается кристаллизацией фуксина, что проявляется металлическим блеском колоний. Колонии бактерий, не сбраживающих лактозу, бесцветны или имеют цвет среды.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном перемешивании 2-3 мин. до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр и кипятят еще раз 1-2 мин. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильные чашки Петри. **Среда не автоклавируется! Среда светочувствительна, чашки Петри со средой Эндо необходимо предохранять от света! Питательна среда должна быть использована в течение суток, так как при длительном хранении происходит покраснение среды и она становится непригодной.**

Конечное значение pH (при 25°С) 7,3 ±0,2.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от бледно-розового до розового цвета. Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым производят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды: Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС–штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице 1.

Таблица 1.Результаты контроля после инкубирования при температуре 37ºС через 18-24 ч

Тест-штамм	**Показатели**	**Результат**
Escherichia coli ATCC 25922 (0,1 мл из разведения 10^{-6})	Чувствительность, скорость роста, дифференцирующие свойства	Круглые колонии малинового цвета с металлическим блеском с ровными краями.
Staphilococcus aureus ATCC 25293 (0,1 мл из разведения 10^{-1})		Отсутствие роста

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда для культивирования бифидобактерий»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, глюкоза, L- цистеина гидрохлорид, крахмал водорастворимый, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующее 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: среда предназначена для выделения и культивирования бифидобактерий из клинического материала, а также для культивирования штаммов.
Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) является источником азота, аминокислот, углерода, микроэлементов, факторов роста микроорганизмов, натрий хлористый поддерживает оптимальное осмотическое давление в среде, глюкоза – ферментируемый субстрат, L-цистеин - фактор роста микроорганизмов, небольшое количества агар-агара создаёт низкий окислительно-восстановительный потенциал в среде.
Способ приготовления: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят до полного растворения компонентов, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду. Стерилизуют автоклавированием при 116°С в течении 15 мин. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,2.
Перед инокуляцией среду доводят до комнатной температуры.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице 1.

Результаты контроля после инкубации при температуре (37±1) ºС

Тест-штаммы	Инокулят	Время инкубации	Наблюдаемый эффект
Bifidobacterium bifidum	0,1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-7}	72 ч	Рост в виде отдельных колоний типа комет, зерен, тяжей, гвоздиков различной степени четкости. При интенсивном росте возможно диффузное помутнение среды.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда для выделения сальмонелл и шигелл (агар Плоскирева)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия тиосульфат, натрия цитрат, железа сульфат, лактоза, нейтральный красный, бриллиантовый зеленый, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), селективная добавка, инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда для выделения сальмонелл и шигелл используется для дифференциально-селективного выделения патогенных и условно-патогенных энтеробактерий из клинического материала, при исследовании пищевых продуктов, молока, воды, лекарственных препаратов и т.д., объектов внешней среды, клинического материала, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА. Высокая селективность среды позволяет прямо засевать их большим объемом инокулюма (фекалиями, ректальными тампонами и другим материалом, подозрительным на содержание кишечных бактерий).

Принцип действия: на данной среде через 24 ч сальмонеллы образуют бесцветные колонии с черным центром (продукция сероводорода), шигеллы растут в виде бесцветных колоний, но без черного центра, так как не продуцируют сероводород.

Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; желчь, натрия тиосульфат и бриллиантовый зеленый подавляют рост граммположительных и колиформных микроорганизмов. При росте ферментирующих лактозу бактерий семейства Enterobacteriaceae образуются кислые продукты, изменяющие цвет индикатора на красный, поэтому их колонии окрашиваются в красный цвет. Колонии микроорганизмов, которые не ферментируют лактозу, бесцветны, прозрачны с черным центром или без него. Некоторые энтеробактерии обладают тиосульфатредуктазной активностью, т.е. восстанавливают в кислой среде тиосульфат натрия до сульфита и газообразного сероводорода, который представляет собой бесцветный газ. Для его обнаружения в среду введены соли железа, в результате чего такие микроорганизмы образуют на данной среде колонии с черным центром (образуется черный преципитат сульфида железа).

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Прокипятить с частым перемешиванием до полного растворения частиц. **Не автоклавировать и не допускать перегревания среды**. Остудить до 50°С, внести в асептических условиях селективную добавку, перемешать и разлить в стерильные чашки Петри.

Для приготовления 1 л готовой среды из среды питательной сухой используют 1 флакон (50 мл) селективной добавки, которая входит в комплект поставки.

Конечное значение pH (при 25°С) 7,1 ±0,2.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками:
		E. coli – слабо выпуклые влажные колонии розового цвета. Рост средний или хороший, по сравнению с контрольной средой может быть частично подавлен.
Shigella flexneri ATCC 12022		S. flexneri – бесцветные прозрачные или полупрозрачные слегка выпуклые блестящие колонии.
Salmonella typhimurium ATCC 14028		S. typhimurium – полупрозрачные слабо выпуклые блестящие колонии с черным центром диаметром 1,0-2,0 мм с ровными краями.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда с эозин-метиленовым синим (агар Левина)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до ярко-розового цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), лактоза, натрия гидроортофосфат, эозин, метиленовый синий, хлорид натрия, дрожжевой экстракт, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: агар Левина рекомендуется для выделения, подсчета и дифференциации граммотрицательных микроорганизмов кишечной группы.

Принцип действия: среда используется для дифференциации Escherichia coli и Enterobacter aerogenes. Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; лактоза – источник энергии, ферментируемый субстрат; метиленовый синий и эозин в определенной степени подавляют рост граммположительных микроорганизмов. Данные красители служат дифференцирующими индикаторами ферментации лактозы.

Микроорганизмы, ферментирующие лактозу, образуют на среде колонии фиолетового цвета. Лактозоотрицательные энтеробактерии образуют прозрачные, бесцветные колонии. Стафилококки образуют мелкие розоватые колонии с темным центром.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду довести до кипения при постоянном помешивании до полного растворения частиц, кипятить 2-3 мин. Горячую среду профильтровать через ватно-марлевый фильтр, разлить в стерильную посуду и стерилизовать автоклавированием при температуре 121°С в течение 15 минут. **НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕГРЕВАНИЯ СРЕДЫ!** Среду охладить до температуры 45-50°С, встряхнуть для окисления метиленового синего (чтобы восстановить его синий цвет и размешать хлопьевидный преципитат), разлить в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Если среда используется в тот же день, ее можно не автоклавировать.

Конечное значение pH (при 25°С) 7,1 ±0,2.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель с красновато-лиловой окраской, опалесцирует с зеленоватым оттенком.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 3-х суток при температуре от плюс 2 до плюс 8 °С в темноте.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференци-рующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (35 ± 2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками:
Staphylococcus aureus ATCC 25923		S. aureus – рост слабый или отсутствует, бесцветные колонии.
Escherichia coli ATCC 25922		E. coli –обильный рост, черно-синий цвет колоний с металлическим блеском.
Enterobacter aerogenes ATCC 13048		E. aerogenes –хороший рост, розовый или красный цвет колоний.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Основа бульона Фрейзера»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, дрожжевой экстракт, натрия гидрофосфат, калия дигидрофосфат, эскулин, лития хлорид, железа аммонийного цитрат, карбонат натрия.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: бульон Фрейзера предназначен для выделения листерий по признаку ферментации эскулина до глюкозы и эскулетина, который при взаимодействии с железа аммонийного цитратом образует комплекс темного цвета.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) является источником азота, аминокислот, углерода, микроэлементов, факторов роста микроорганизмов, натрий хлористый поддерживает оптимальное осмотическое давление в среде, эскулин – ферментируемый субстрат; лития хлорид подавляет рост энтерококков.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Подогревают до кипения до полного растворения частиц, фильтруют через ватно-марлевый диск. Стерилизуют автоклавированием при 1 атм. 15 минут. Остудить до 40-50°С. Тщательно перемешивают и разливают в стерильную посуду. Конечное значение pH (при 25°С) 7,2± 0,3.

Возможно применение селективных добавок для выделения листерий (акрифлавина, циклогексимина, поликсидиновой кислоты, полимиксина и др. антибиотиков) в соответствии с ТНПА «Организация контроля и методы выделения бактерий Listeria monocytogenes в пищевых продуктах» (инструкция по применению) Минск 2004, Министерство здравоохранения РБ

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице 1.

Таблица 1.Результаты контроля после инкубации при температуре 35ºС через 24-48 ч

Тест-штаммы	Наблюдаемый эффект
Listeria monocytogenes ATCC19117(19111,19112)	Рост тест-культуры в разведении до 10^{-8}с помутнением и изменением цвета среды в темно-коричневый или черный. При последующем высеве на плотную среду, предназначенной для культивирования листерий, рост колоний и изменение цвета среды вокруг колоний в темно-коричневый или черный.
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Диффузное помутнение среды. Изменение цвета не наблюдается (при добавлении перечисленных селективных добавок рост подавляется).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Основа колумбийского кровяного агара»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, агар-агар микробиологический, крахмал.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда используется в качестве эффективной основы для приготовления кровяного, шоколадного агаров, а также различных селективных и дифференциальных сред.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) является источником азота, аминокислот, углерода, микроэлементов, факторов роста микроорганизмов, кукурузный крахмал служит источником энергии и одновременно нейтрализует токсические метаболиты. Натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном перемешивании 2-5 мин до полного растворения частиц, фильтруют через ватно-марлевый фильтр. Стерилизуют автоклавированием при 121 ^{o}C в течение 15 мин. Остудить до 55 ^{o}C и асептично добавить термочувствительные ингредиенты. Конечное значение pH (при 25°C) 7,3 ±0,2. Основа среды желто-коричневого цвета, прозрачна или слегка опалесцирует при затвердевании. После добавления к основе стерильной дефибринированной крови среда имеет вишнево-красный цвет и опалесцирует.

Для приготовления кровяного агара добавляют дефибринированную кровь (50 мл на 950 мл среды).

Для приготовления шоколадного агара стерильную дефибринированную кровь (100 мл на 900 мл основы) прогревают до 80^{o}C в течение 10 мин при постоянном перемешивании и добавляют к основе среды.

Среду можно сделать селективной путем добавления к стерильной основе различных специальных добавок для культивирования прихотливых микроорганизмов.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°C в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Ростовые характеристики референс-штаммов через 40-48 ч при 35-37^{o}C

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Streptococcus puogenes ATCC 19615 Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Чувствительность	Рост из разведения 10^{-6} – 10^{-8}

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда лактатно-ацетатная для селективного учета споровых анаэробов (среда Ласса)»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: панкреатический гидролизат казеина, пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), лактат кальция, дрожжевой экстракт, натрий уксуснокислый, L-цистеин солянокислый, хлорид железа, тетраборат натрия, нейтральный красный, карбонат кальция, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда предназначена для микробиологического контроля молока, сыра и других молочных продуктов, а также условий их производства

Принцип действия: панкреатический гидролизат казеина, пептон (или гидролизат рыбной муки) и дрожжевой экстракт обеспечивают присутствие в среде аминокислот, других азотистых питательных веществ, витаминов, микроэлементов и прочих бактериальных факторов роста, лактат кальция – ферментируемый субстрат; уксуснокислый натрий, солянокислый цистеин, тетраборат натрия, карбонат кальция являются источниками важных для микроорганизмов ионов и придают среде буферные свойства; нейтральный красный является индикатором pH.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды), нагревают и кипятят 3 – 5 мин, не допуская пригорания. Полученную среду в горячем состоянии фильтруют через ватно-марлевый фильтр и разливают в пробирки по 12,0 ± 1,0 мл, закрывают ватными или ватно-марлевыми пробками и стерилизуют при температуре 121 ± 2^{o}C в течение 15 ± 1 мин. Конечное значение pH (при 25°C) 5,7 ±0,3. Готовая среда должна иметь интенсивно розовый или красный цвет.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°C в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица. Результаты контроля после инкубации при температуре (37 ± 1)^{o}C через 48 - 72 ч. при 35 – 37 ^{o}C в анаэробных условиях.

Тест- штаммы, АТСС	Инокулят	Наблюдаемый эффект
Clostridium perfringens ATCC 12924	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Изменение цвета среды из красного в соломенно-желтый и/или образование разрывов в столбике агара
Clostridium sporogenes ATCC 11437	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Изменение цвета среды из красного в соломенно-желтый и/или образование разрывов в столбике агара

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Питательная среда для выделения сальмонелл (висмут-сульфит агар)»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, дрожжевой экстракт, натрия сульфит, висмут лимоннокислый, соль Мора, натрий фосфорнокислый однозамещенный, хлорид натрия, бриллиантовый зеленый, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда предназначена для выделения сальмонелл из инфицированного материала и пищевых продуктов.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат. Бриллиантовый зеленый и висмут, который находится в среде в виде основного сульфита, подавляют рост грамположительной флоры и многих энтеробактерий, в том числе шигелл. Дифференцирующее действие среды основано на том, что образуемый бактериями из сульфата железа сероводород вызывает почернение индикатора - бесцветного сульфита висмута - вследствие перехода его в сульфид висмута, вещество черного цвета.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 3-5 мин до полного расплавления агара, взбалтывают, разливают в чашки Петри.

Готовая питательная среда непрозрачна, зеленовато-горохового цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,2±0,3.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасностив соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 5 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб.Б-603).

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица. Результаты контроля после инкубация через 48 ч при 36-38°С

Тест-штамм, АТСС	Инокулят	Результат
Salmonellatyphimurium 79	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Черные колонии с блестящей зоной вокруг и и окрашиванием среды в черный цвет под колониями
Salmonella paratyphi A225	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Зеленовато-коричневые колонии
Escherichia coli 3941\12	0,1 мл из разведения 10^{-4}	Зеленовато-коричневые колонии без окрашивания среды
Staphylococcus aureus Wood 46	0,1 мл из разведения 10^{-1}	Рост подавлен полностью
Proteus vulgaris HX 19 222	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Зеленовато-коричневые колонии. Роение подавлено.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда для накопления сальмонелл (магниевая среда)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-жёлтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия хлорид, калий фосфорнокислый однозамещенный, магния хлорид, дрожжевой экстракт, малахитовый зеленый.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда рекомендуется для селективного обогащения и выделения сальмонелл из пищевых продуктов и других объектов.

Исследуемый материал вносят в забуференную пептонную воду и инкубируют при 35^{o}С в течение 16 - 20 ч. Затем обогащенный материал пересевают на магниевую среду и инкубируют 24 - 48 ч при 37± 1^{o}С или 42± 1°С в зависимости от ТНПА, по которым проводятся испытания; после чего материалом засевают агар с бриллиантовым зеленым.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) является источником аминокислот, азотистых веществ, углерода, витаминов и микроэлементов. Натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде. Малахитовый зеленый подавляет рост грамположительных и колиформных организмов.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Осторожно подогревают до полного растворения частиц, фильтруют через бумажный фильтр, разливают в стерильные пробирки. Стерилизуют автоклавированием при 112^{O}С атм. в течение 15 мин. Конечное значение pH (при 25°С) 5,2 ±0,2. Готовая среда имеет бирюзовую окраску, прозрачна.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица. Ростовые характеристики референс-штаммов через 24-48 ч:

Тест-штамм, АТСС	**Рост при 37^{0}С**	**Рост при 42±1^{0}С**
Salmonella typhimurium 14028	Обильный	Обильный
Escherichia coli 25922	Средний	Слабый

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда для накопления сальмонелл (селенитовый бульон)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-жёлтого до светло-коричневого-цвета.

Состав: панкреатический гидролизат казеина, лактоза, натрия гидроселенит, натрия гидрофосфат, калия дигидрофосфат.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: питательная среда используется как среда накопления для выделения сальмонелл из различного инфицированного материала с последующим высевом на дифференциально-диагностические среды.

Принцип действия: панкреатический гидролизат казеина является источником аминокислот и азотистых веществ, углерода, витаминов и микроэлементов. Лактоза - источник энергии, ферментируемый субстрат. Натрия гидроселенит является ингибиторм сопутствующей микрофлоры. Фосфаты используются для стабилизации pH среды.

Бактерии восстанавливают селенит, образуя щелочь. При повышении уровня pH уменьшается токсичность селенита, что способствует росту сопутствующей микрофлоры. При этом ее представители ферментируют лактозу, что приводит к образованию кислоты, которая снижает pH среды, тем самым повышая токсичность селенита и обеспечивая селективные свойства среды.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды), нагревают до температуры $(55\pm5)^0$C в течение 1-2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр.

Не кипятить! Не автоклавировать! Не допускать прегрева среды!

Разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Конечное значение pH (при 25°C) 7,2 ±0,3.

Если большое количество селенита восстановлено (это видно по выпадению красного преципитата на дне), среду не рекомендуется использовать.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Гидроселенит натрия очень токсичен, обладает тератогенностью и вызывает коррозию, поэтому с ним надо обращаться очень осторожно. При попадании его на кожу следует промыть ее большим количеством воды.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°C в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 5 суток при температуре +6°C (±2°C) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС–штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица . Результаты контроля после инкубирования при температуре 37ºС через 24 ч

Тест-штамм, АТСС	**Показатели**	**Результат**
Escherichia coli 25922	Ингибирующие свойства	Питательная среда полностью подавляет рост тест-штамма при посеве 1,0 мл из разведения 10^{-1} через 24 ч инкубации при 37 °С.
Salmonella typhymurium 14028	Чувствительность, скорость роста, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре 37 °С рост тест-штамма при посеве 1,0 мл из разведения не менее чем на 10^{-5} на среду Эндо. При высеве на среду Эндо через 18-20 ч инкубации при 37 °С наблюдается рост культуры: бесцветные слабо выпуклые колонии с ровными краями.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Желчный агар с кристаллвиолетом и нейтральным красным»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: дрожжевой экстракт, пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), смесь солей желчных кислот, натрия хлорид, лактоза, нейтральный красный, кристаллический фиолетовый, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: используют для определения, выделения и подсчета колиформных бактерий в воде, молоке и других пищевых продуктах.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) и дрожжевой экстракт обеспечивают присутствие в среде аминокислот, других азотистых питательных веществ, витаминов, микроэлементов и прочих бактериальных факторов роста. Селективные свойства среды обеспечиваются наличием солей желчных кислот и кристаллического фиолетового. Последний подавляет рост грамположительных микроорганизмов, в частности стафилококков. Бактерии, быстро ферментирующие лактозу, образуют красные колонии, окруженные красно-лиловым ореолом. У бактерий, не ферментирующих или медленно ферментирующих лактозу, колонии бледные.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Смесь перемешивают, нагревают до полного растворения и кипятят 3-5 минут, не допуская пригорания, фильтруют через ватно-марлевый фильтр.

НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ СРЕДУ. Остудить до 45°С и разлить в стерильные чашки Петри, содержащие инокулюм.

Конечное значение pH (при 25ºС) 7,2 ± 0,3.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица. Результаты контроля после инкубации при температуре (37 ± 1)°С через 18 – 24 ч.

Тест-штаммы, АТСС	Инокулят	Цвет колоний
Escherichia coli 25922	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Розовато-красный с преципитатом желчи
Salmonella enteritidis 13076	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Бесцветный
Staphylococcus aureus 25923	0,1 мл из разведения 10^{-6}	–

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 7 (для определения восстановления нитратов в нитриты)»

ТУ BY 190612056.162-2009

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), калия нитрат, натрия хлорид.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 7 используется для определения у бактерий фермента нитратредуктазы при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных сред, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: фермент нитратредуктаза восстанавливает нитраты до нитритов с выделением аммиака или свободного азота и других продуктов. Реакция обычно проходит в анаэробных условиях, где бактерии извлекают необходимый кислород из нитратов. Способность восстанавливать нитрат является вариабельным признаком и может использоваться для дифференциации и идентификации бактерий, в частности представителей семейства Enterobacteriaceae, которые, как правило, восстанавливают нитрат до нитрита, который реагируют с сульфаниловой кислотой и N,N-диметил-1-нафтиламином (α-нафтиламиновый реактив), в результате чего развивается красное окрашивание (реакция Грисса). Тест нужно проводить пока образованный нитрит полностью не перешел в газообразный азот.

Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; калия нитрат является источником нитрата (NO_3^-); натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае восстановления нитратов в нитриты при добавлении реактива наблюдается красное окрашивание среды.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3.

По мере необходимости емкость с готовой средой вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

После инкубации к испытуемой культуре вносят несколько капель сульфаниловой кислоты и N,N-диметил-1-нафтиламина. На восстановление нитрата указывает развитие красного или розового окрашивания среды (реакция Грисса). В качестве отрицательного контроля ставят тест с незасеянной средой, если покраснения среды нет, добавляют щепотку порошка цинка, чтобы убедиться в присутствии нитрата в среде. Цинк химическим путем восстанавливает нитрат, что сопровождается развитием красного окрашивания (в присутствии тест-реактива). Следует иметь в виду, что внесение слишком большого количества цинка может привести к ложноотрицательной реакции.

Приготовление реактивов для нитратного теста:

1. Сульфаниловая кислота: растворить 8,0 г сульфаниловой кислоты в 1000 мл 5Н уксусной кислоты.
2. α-нафтиламиновый реактив: растворить 5,0 г α-нафтиламина в 1000 мл 5Н уксусной кислоты.

Предупреждение: реактивы токсичны, требуют осторожного обращения при использовании и последующем уничтожении этих соединений. Избегать образования аэрозолей, попадания реактивов на кожу.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление помутнения, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Enterobacter aerogenes ATCC 13048 Salmonella typhimurium ATCC 14028 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 21±3 ч инкубации при температуре (33±2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм в виде появления красного окрашивания при внесении 0,2-0,3 мл реактива Грисса. При бактериоскопии обнаруживаются: E. coli – прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. E. aerogenes – прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,0×2,0-3,0 мкм). S. typhimurium – прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. P.aeruginosa – при внесении 0,2-0,3 мл реактива Грисса цвет среды не изменяется.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда № 10 (маннитно-солевой агар)»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), маннит, феноловый красный, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда № 10 используется для селективного выделения бактерий рода Staphylococcus при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: большинство коагулазоотрицательных стафилококков не ферментируют маннит и растут на среде, образуя мелкие колонии, окруженные красной или лиловой зоной. Штаммы, ферментирующие маннит, образуют колонии, окруженные зоной пожелтения среды. В случае добавления эмульсии яичного желтка на среде можно определять не только ферментацию маннита, но и лецитиназную активность микроорганизмов. Эмульсия в солевой среде становится прозрачной, но при расщеплении лецитовителлина (компонент яичного желтка) вокруг колоний формируется непрозрачная зона. Натрия хлорид является элективным фактором, так как подавляет рост большинства представителей другой микрофлоры, главным образом грамотрицательной.

Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивают присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; маннит – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; феноловый красный - pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае ферментации маннита вокруг колоний наблюдается изменение цвета среды из первоначального на желтый цвет.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-красного до темно-красного цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Staphylococcus aureus ATCC 25923 Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Чувствительность, скорость роста, стабильность	Питательная среда обеспечивает не позднее 45±3 ч инкубации при температуре (33 ±2)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} со следующими характеристиками: S. aureus – круглые гладкие слегка выпуклые непрозрачные блестящие желтые колонии диаметром 2,0-2,5 мм с ровными краями, окруженные зонами желтого цвета. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы. S. epidermidis - круглые гладкие слегка выпуклые непрозрачные блестящие белые колонии диаметром 2,0-2,5 мм с ровными краями. При бактериоскопии обнаруживаются грамположительные неподвижные кокки (0,5-1,5 мкм), расположенные одиночно, парами или в виде скоплений неправильной формы.
Escherichia coli ATCC 25922 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 Proteus vulgaris ATCC 13315	Ингибирующие свойства	Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов E. coli при посеве 0,1 мл из разведения 10^{-3} через 48 ± 2 ч инкубации при температуре (36 ± 1)°С. Питательная среда полностью подавляет рост тест-штаммов P. aeruginosa, P. vulgaris при посеве 0,1 мл из разведения 10^{-2} через 48 ±2 ч инкубации при температуре (36 ±1)°С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда Гисса с глюкозой»
ТУ BY 190612056.162 – 2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, бромтимоловый синий, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда Гисса с глюкозой используется для определения ферментации глюкозы микроорганизмами при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае ферментации глюкозы наблюдается изменение цвета среды из первоначального на желто-зеленый или желтый цвет, на газообразование указывают разрывы в столбике агара.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-зеленого до сине-зеленого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,1±0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhi ATCC 6539 Citrobacter freundii ATCC 8090 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 Proteus vulgaris ATCC 13315 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм со следующими характеристиками: E. coli – изменение цвета среды в желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – изменение цвета среды в желто-зеленый (желтый) цвет. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhi – изменение цвета среды в желто-зеленый (желтый) цвет. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. C. freundii – изменение цвета среды в желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки с закругленными концами (0,9-1,1×2,0-6,0 мкм), расположенные одиночно, парами или беспорядочно. K. pneumoniae – изменение цвета среды в желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0×0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками. P. vulgaris – изменение цвета среды в желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые или кокковидные, полиморфные грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки (0,4-0,6×1,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные беспорядочно, иногда короткими цепочками. P. aeruginosa – изменение цвета среды не происходит.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда Гисса с лактозой»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), лактоза, бромтимоловый синий, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: среда Гисса с лактозой используется для определения ферментации лактозы микроорганизмами при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.
Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; лактоза – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.
В случае ферментации лактозы наблюдается изменение цвета среды из первоначального на желто-зеленый или желтый цвет, на газообразование указывают разрывы в столбике агара.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-зеленого до сине-зеленого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,1±0,3.
По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.
Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.
Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).
Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Salmonella typhi ATCC 6539 Citrobacter freundii ATCC 8090 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм со следующими характеристиками: E. coli – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. typhi – изменение цвета среды не происходит. C. freundii – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки с закругленными концами (0,9-1,1×2,0-6,0 мкм), расположенные одиночно, парами или беспорядочно. K. pneumoniae – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0×0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда Гисса с мальтозой»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), мальтоза, бромтимоловый синий, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда Гисса с мальтозой используется для определения ферментации мальтозы микроорганизмами при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; мальтоза – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

В случае ферментации мальтозы наблюдается изменение цвета среды на желто-зеленый или желтый цвет, на газообразование указывают разрывы в столбике агара.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-зеленого до сине-зеленого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,1±0,3.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhi ATCC 6539 Citrobacter freundii ATCC 8090 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 Proteus mirabilis ATCC 29909	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 21±3 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм со следующими характеристиками: E. coli – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhi – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. C. freundii – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки с закругленными концами (0,9-1,1×2,0-6,0 мкм), расположенные одиночно, парами или беспорядочно. K. pneumoniae – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0×0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками. P. mirabilis – изменение цвета среды не происходит.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда Гисса с сорбитом»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), сорбит, бромтимоловый синий, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: среда Гисса с сорбитом используется для определения ферментации сорбита микроорганизмами при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.
Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; сорбит – источник энергии, ферментируемый и дифференцирующий субстрат; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.
В случае ферментации сорбита наблюдается изменение цвета среды из первоначального на желто-зеленый или желтый цвет, на газообразование указывают разрывы в столбике агара.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-зеленого до сине-зеленого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,1 ±0,3.
По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.
Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.
Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).
Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhi ATCC6539 Citrobacter freundii ATCC 8090 Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 Proteus vulgaris ATCC 13315	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (37 ±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры диаметром 2 мм со следующими характеристиками: E. coli – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – изменение цвета среды в желто-зеленый (желтый) цвет. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhi – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. C. freundii – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) палочки с закругленными концами (0,9-1,0×2,0-6,0 мкм), расположенные одиночно, парами или беспорядочно. K. pneumoniae – изменение цвета среды на желто-зеленый (желтый) цвет, образование газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые толстые короткие неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,0×0,6-6,0 мкм) неправильной овальной формы, окруженные капсулами, расположенные одиночно, парами или цепочками. P. vulgaris – изменение цвета среды не происходит.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда Хью-Лейфсона (тест О-Ф)»
ТУ BY 190612056.162 – 2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, калия гидроортофосфат, бромтимоловый синий, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: среда Хью-Лейфсона (тест О-Ф) используется для определения ферментации глюкозы в аэробных и анаэробных условиях при исследовании в санитарной и клинической микробиологии, при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, при проведении иных микробиологических исследований согласно действующим ТНПА.
Принцип действия: микроорганизмы, окисляющие углевод, продуцируют кислоту в аэробных условиях, а в анаэробных условиях не растут и не образуют кислоту, тогда как ферментирующие микроорганизмы образуют кислоту в обоих случаях (в аэробных и анаэробных условиях). Среда содержит высокую концентрацию углевода и низкую концентрацию белковой основы для того, чтобы образующиеся в ходе ферментации белковой основы амины, не могли нейтрализовать кислоту, которая, иногда, в небольшом количестве образуется при окислении углевода.
Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; глюкоза – ферментируемый субстрат; калия гидроортофосфат используется для стабилизации pH среды; бромтимоловый синий – pH-индикатор; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.
В случае роста «окисляющих» микроорганизмов кислота образуется только в открытой среде, а под слоем масла они растут слабо, не изменяя цвета среды, «ферментирующие» микроорганизмы продуцируют кислоту в тех и других условиях, о чем свидетельствует изменение цвета среды на желтый.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды).Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Готовая питательной среда представляет собой агаровый гель от светло-зеленого до сине-зеленого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,1 ± 0,3.
По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.
Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.
Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922 Shigella flexneri ATCC 12022 Salmonella typhi ATCC 6539 Enterobacter aerogenes ATCC 13048	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 48 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 1 бактериологической петли культуры со следующими характеристиками: E. coli – рост в аэробных и анаэробных условиях с образованием кислоты (окрашивание среды в желтый цвет) и газа (разрывы в столбике агара). При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) мелкие палочки (0,5-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами, расположенные одиночно, парами или в виде беспорядочных скоплений. S. flexneri – рост в аэробных и анаэробных условиях с образованием кислоты (окрашивание среды в желтый цвет) без образования газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные неподвижные беспорядочно расположенные палочки (0,4-0,7×2,0-3,0 мкм) с закругленными концами. S. typhi – рост в аэробных и анаэробных условиях с образованием кислоты (окрашивание среды в желтый цвет) без образования газа. При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,7-1,5×2,0-5,0 мкм) с закругленными концами. E. aerogenes – рост в аэробных и анаэробных условиях с образованием кислоты (окрашивание среды в желтый цвет) и газа (разрывы в столбике агара). При бактериоскопии обнаруживаются прямые грамотрицательные подвижные (перитрихи) беспорядочно расположенные палочки (0,6-1,0×2,0-3,0 мкм).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Агар цитратный (агар Кристенсена)»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: дрожжевой экстракт, L-цистеина гидрохлорид, натрия цитрат, глюкоза, калия дигидрофосфат, натрия хлорид, феноловый красный, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: среда Кристенсена используется при проведении микробиологических исследований согласно действующим ТНПА и предназначена для дифференциации энтеробактерий по их способности утилизировать цитрат натрия в присутствии органического азота.
Принцип действия: некоторые микроорганизмы, способные метаболизировать цитрат в качестве единственного источника углерода, расщепляют его на оксалацетат и ацетат. Фермент оксалацетат декарбоксилаза превращает оксалацетат в пируват и углекислоту, которая затем при соединении с натрием образует карбонат натрия, защелачивающий среду. В результате повышения pH среды индикатор феноловый красный меняет цвет с оранжевого на светло-вишневый. Появление светло-вишневого окрашивания свидетельствует об утилизации цитрата.
Дрожжевой экстракт является источником азотистых питательных веществ; натрия цитрат – источником энергии для цитратассимилирующих микроорганизмов, цистеина гидрохлорид – редуцирующим веществом. Глюкоза – ферментируемый субстрат; феноловый красный – pH-индикатор; калия дигидрофосфат и натрия хлорид придают среде буферные свойства, обеспечивают оптимальное осмотическое давление.
Способ приготовления и применения: н навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.
Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель оранжево-красного цвета цвета. Конечное значение pH (при 25^0C) 6,9 ± 0,2.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению только до истечения гарантийного срока годности среды и при правильном применении и соблюдении всех условий и правил хранения у потребителя. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды:
Через 48 ч инкубирования при 37 °С

Тест-штамм	**Показатели**	**Результат**
Enterobacter aerogenes (АТСС 13048) Salmonella typhimurium (АТСС 14028) Shigella flexneri	Чувствительность, скорость роста, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 48 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} в виде окрашивания среды под колониями в светло-вишневый цвет. При бактериоскопии в мазках обнаруживаются прямые грамотрицательные палочки со жгутиками. Питательная среда обеспечивает не позднее 48 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост при посеве 0,1 мл из разведения не менее чем 10^{-6} без изменения цвета среды.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Агар Клиглера»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), дрожжевой экстракт, лактоза, глюкоза, железа сульфат, натрия хлорид, натрия тиосульфат, феноловый красный, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: агар Клиглера используется при проведении микробиологических исследований согласно действующим ТНПА и предназначена для изучения способности у энтеробактерий ферментировать глюкозу и лактозу, а так же продуцировать сероводород.
Принцип действия: глюкоза в среду вносится в малой концентрации, поэтому бактерии, ферментирующие только глюкозу, полностью утилизируют ее в первые часы роста. К моменту учета реакции (через 18-24 ч) для своего питания бактерии уже утилизируют в скошенной части среды пептоны, в результате чего здесь накапливается большое количество аммиака и эта часть среды окрашивается в красный цвет. В столбике желтый цвет сохраняется, т.к. конечные кислые продукты расщепления глюкозы в анаэробных условиях еще сохраняются и поддерживают низкое значение pH. Лактоза в среду вносится в значительно большей концентрации чем глюкоза, поэтому через 18-24 ч инкубирования лактоза еще не полностью расщепилась в аэробных условиях в скошенной части агара и низкое значение pH сохраняется по всей среде.
Если бактерии ферментируют углеводы с образованием газа, то в среде появляются разрывы различных размеров или газ скапливается на дне пробирки, поднимая весь столбик.
Пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов, феноловый красный - pH индикатор. Некоторые энтеробактерии обладают тиосульфатредуктазной активностью, т.е. восстанавливают в кислой среде тиосульфат натрия до сульфита и газообразного сероводорода, который представляет собой бесцветный газ. Для его обнаружения в среду введены соли железа, в результате чего при положительной реакции столбик среды чернеет.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Прокипятить до полного растворения частиц, отфильтровать через ватно-марлевый фильтр. Тщательно перемешать и разлить в пробирки. Стерилизовать автоклавированием при 0,9-1,1 атм. 15 мин. Остудить пробирки в таком положении, чтобы получить скошенную часть и столбик высотой 2,5см. Готовая среда имеет красную окраску.
Конечное значение pH (при 25ºС) 7,4 ± 0,2.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контроль качества среды:

Тест-штамм	Показатели	Результат
Escherichia coli ATCC 25922	Чувствительность, скорость роста, стабильность, дифференцирующие свойства	Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (37 ± 1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов при посеве культуры одной бактериологической петли диаметром 2 мм со следующими биохимическими характеристиками: E. coli – ферментирует лактозу, глюкозу с образованием газа, не продуцирует сероводород. При бактериоскопии в мазках обнаруживаются прямые грамотрицательные палочки с закругленными концами (0,6-1,0×2,0-6,0мкм), расположенные отдельно либо парами. Желтый цвет среды на скосе и в столбике.
Citrobacter freundii ATCC 8090		C. freundii – ферментирует лактозу, глюкозу с образованием газа, продуцирует сероводород. При бактериоскопии в мазках обнаруживаются прямые грамотрицательные некапсулированные палочки со жгутиками.
Enterobacter aerogenes ATCC 13048		E. aerogenes – ферментирует лактозу, глюкозу с образованием газа, не продуцирует сероводород. При бактериоскопии в мазках обнаруживаются прямые грамотрицательные палочки со жгутиками.
Klebsiella pneumonia ATCC 13833		K. pneumoniae – ферментирует лактозу, глюкозу с образованием газа, не продуцирует сероводород. При бактериоскопии в мазках обнаруживаются прямые неподвижные грамотрицательные палочки (0,3-1,5×0,6-6,0 мкм), расположенные отдельно, в парах или коротких цепочках.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда АГВ»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до коричневого цвета.

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), натрия гидроортофосфат, крахмал, натрия хлорид, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда АГВ предназначена для определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам диско-диффузионным методом. Среда АГВ не пригодна для определения антимикробной активности ко-тримоксазола (триметоприм/сульфаметоксазол) в отношении всех видов микроорганизмов; для определения чувствительности Pseudomonas aeruginosa к имипенему, аминогликозидам и фторхинолонам; при проверке чувствительности клинических штаммов стафилоккоков к имипенему. При тестирования макролидов и азитромицина следует использовать диск с эритроцином. При тестировании Staphylococcus aureus на чувствительность к оксациллину используют диск, содержащий 1 мкг оксациллина.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) обеспечивает присутствие в среде аминокислот и других азотистых питательных веществ, углерода, витаминов, микроэлементов и других важных факторов для роста микроорганизмов; натрия гидроортофосфат используется для стабилизации pH среды; крахмал выступает в роли защитного коллоида, нейтрализующего токсические вещества, образуемые в среде при культивировании; натрия хлорид обеспечивает оптимальное осмотическое давление в среде.

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Среду кипятят при постоянном помешивании 2-5 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильную посуду и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 20 минут. Среду охлаждают до температуры 45-50°С, разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Готовая питательная среда представляет собой агаровый гель от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Конечное значение pH (при 25°С) 7,3±0,3.

По мере необходимости расплавленную на водяной бане емкость с готовой средой, охлажденной до температуры 45-50°С, вскрывают в асептических условиях, среду разливают в стерильную посуду в необходимом для анализа объеме.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Стандартизированную суспензию испытуемого микроорганизма растирают по поверхности среды. Затем на поверхность среды укладывают бумажные диски, пропитанные определенной концентрацией антибиотика. После инкубирования измеряют диаметр зон, образовавшихся вокруг дисков.

Срок и условия хранения: 24 месяца с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Готовую питательную среду хранят до 30 суток при температуре +6°С (±2°С) и используют при соблюдении правил асептики. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.

Изменение цвета среды, появление колоний бактерий, грибов в процессе хранения готовой среды свидетельствует о потере ее качества и невозможности дальнейшего использования.

Рекламации на качество среды принимаются к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды: Питательная среда обеспечивает не позднее 24 ч инкубации при температуре (37±1)°С визуально обнаруживаемый рост каждого из тест-штаммов в виде газона с четкими зонами угнетения роста вокруг дисков с антибиотиками при посеве бактериальной суспензии оптической плотности 0,5 по стандарту МакФарланда.

Диаметры зон задержки роста (мм) контрольных штаммов микроорганизмов при тестировании диско-диффузионным методом на среде АГВ

Антибиотик	Содержание антибиотика в диске	Диаметры зон задержки роста, мм		
		Staphylococcus aureus ATCC 25923	Escherichia coli ATCC 25922	Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853
Амикацин	30 мкг	20-26	19-26	18-26
Ампициллин	10 мкг	27-35	16-22	-
Ванкомицин	30 мкг	17-21	-	-
Гентамицин	10 мкг	19-27	19-26	16-21
Карбенициллин	100 мкг	-	23-29	18-24
Левомицетин	30 мкг	19-25	19-27	-
Неомицин	30 мкг	20-27	17-22	-
Оксациллин	1 мкг	18-24	-	-
Оксациллин	10 мкг	25-32	-	-
Пенициллин	10 ед	29-38	-	-
Полимиксин-М	300 ед	-	16-20	16-22
Стрептомицин	10 мкг	14-22	12-20	-
Тетрациклин	30 мкг	24-30	18-25	-
Тобрамицин	10 мкг	19-29	18-26	19-25
Эритромицин	15 мкг	22-30	-	-

Результаты контроля ростовых качеств среды после инкубации при температуре 35°С в течение 18 ч.

Тест -штамм	Инокулят	Результат
Staphylococcus aureus ATCC25293	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Круглые непрозрачные колонии
Escherichia coli ATCC 25922	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Бесцветные круглые колонии с ровными краями
Pseudomonas aeruginosa ATCC27853	0,1 мл из разведения 10^{-6}	Прозрачные колонии с волнистыми краями и сине-зелен окрашиванием среды вокруг

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ:
«Среда для определения подвижности бактерий»
ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета
Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), дрожжевой экстракт, натрия хлорид, карбонат натрия, агар-агар микробиологический.
Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.
По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.
Применение: среда предназначена для определения подвижности бактерий при микробиологическом контроле пищевой продукции и т.п, в частности, для определения подвижности бактерий при подтверждении принадлежности выделенных микроорганизмов к роду *Listeria*, дифференциации энтерококков внутри группы.
Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) является источником азота, аминокислот, углерода, микроэлементов; дрожжевой экстракт - источник факторов роста микроорганизмов; натрий хлористый поддерживает оптимальное осмотическое давление в среде.
Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды), тщательно перемешивают, нагревают и кипятят 3-5 мин, не допуская пригорания. Стерилизовать автоклавированием при 121ºС 15 минут. Остудить до 40-50°С и в асептических условиях разлить в стерильную посуду, в количествах, необходимых для анализов.
Конечное значение pH (при 25ºС) 7,3 ± 0,3.
Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания (посев производят уколом)**.**
Для определения принадлежности выделенных микроорганизмов к роду Listeria посевы инкубируют при 25 и 37^{o}С. После инкубирования регистрируют характер роста относительно линии укола.
Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.
Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.
При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий.
Рекламации на качество среды принимают к рассмотрению до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).
Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.
Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице 1

Таблица. Результаты контроля при 37^{o}С через 18 - 48 часов

Тест-штаммы, АТСС	**Наблюдаемый эффект**
Listeria monocytogenes 19111	неподвижны или слабоподвижны
Escherichia coli 25922	подвижны
Staphylococcus aureus 25923	подвижность отсутствует
Salmonella enteritidis 13076	подвижны

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНОЙ СУХОЙ
«Среда для контроля стерильности (тиогликолевая среда)»

ТУ BY 190612056.162-2011

Внешний вид среды: гигроскопичный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета

Состав: пептон сухой ферментативный (или панкреатический гидролизат рыбной муки), глюкоза, дрожжевой экстракт, натрия хлорид, L- цистеина гидрохлорид, тиогликолят натрия, карбонат натрия, агар-агар микробиологический.

Комплектность: среда питательная в потребительской упаковке (световлагонепроницаемый пакет массой, соответствующей 0,5 л или 1 л готовой среды, или полимерные емкости по 100, 250, 500 г, 1 кг сухой среды), инструкция по применению.

По согласованию с заказчиком среда может фасоваться другой массой в другую потребительскую упаковку.

Применение: среда предназначена для контроля стерильности медицинских иммунобиологических препаратов с целью выявления их возможной контаминации аэробными и анаэробными микроорганизмами.

Принцип действия: пептон (или гидролизат рыбной муки) является источником азота, аминокислот, углерода, микроэлементов, факторов роста микроорганизмов; натрий хлористый поддерживает оптимальное осмотическое давление в среде; глюкоза – ферментируемый субстрат; L-цистеин и дрожжевой экстракт – источники ростовых факторов для микроорганизмов; небольшое количества агар-агара создаёт низкий окислительно-восстановительный потенциал в среде; тиогликолят натрия - нейтрализатор ртутного консерванта (мертиолята).

Способ приготовления и применения: навеску среды в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды (навеску среды в световлагонепроницаемом пакете массой, соответствующей 0,5 л, размешивают соответственно в 0,5 л дистиллированной воды). Кипятят до полного растворения компонентов, фильтруют через ватно-марлевый фильтр. Разливают в пробирки или флаконы. Автоклавировируют при 121^{o}С атм. в течение 15 мин.

Конечное значение pH (при 25ºС) 7,3 ± 0,3.

Посев исследуемого материала производят в соответствии с ТНПА, по которым проводят испытания.

Соблюдайте правила техники безопасности в соответствии с НД в процессе приготовления питательных сред и последующей работе с биоматериалом.

Срок и условия хранения: 36 месяцев с даты выпуска при температуре от плюс 5 до плюс 25°С в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

При хранении избегают попадания прямых солнечных лучей и повреждающих упаковку воздействий. Перед инокуляцией среду довести до комнатной температуры.

Рекламации на качество среды принимают на рассмотрение до истечения срока годности среды только при правильном применении и соблюдении всех условий хранения. Рекламации направлять ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ» (Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 11А, каб. Б-603).

Контроль качества среды: не использовать среду с истёкшим сроком годности без переконтроля качества; проверять герметичность упаковки среды, не использовать, если упаковка утратила герметичность.

Ростовые свойства среды проверяются с помощью посева типовых АТСС – штаммов либо лабораторных типичных культур, указанных в таблице.

Таблица. Результаты контроля после инкубации при температуре (37±1) ºС

Тест-штаммы, АТСС	Инокулят	Время инкубации	Наблюдаемый эффект
Staphylococcus aureus 25923	0,1 мл микробной взвеси из 10^{-6} разведения	24 ч	Диффузное помутнение среды
Clostridium sporogenes, 12924	0,1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-4}	24 ч	Помутнение среды снизу

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru