

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение науки
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ОБОЛЕНСК 2022

Руководство Центра:

Директор центра

Дятлов Иван Алексеевич
доктор медицинских наук, профессор, академик РАН
тел.: +7(4967) 36-00-03

Заместитель директора по
научно-производственной работе

Шепелин Анатолий Прокопьевич доктор биологических наук
тел.: +7(4967) 31-21-51

Заместитель директора по качеству
и развитию

Храмов Михаил Владимирович кандидат медицинских наук
тел.: +7 (4967) 36-00-17

Консультационное сопровождение:

Питательные среды

Заведующий лабораторией

Марчихина Ирина Ивановна
тел./факс: +7(4967) 36-00-17

Заведующий сектором
микробиологических исследований

Полосенко Ольга Вадимовна кандидат биологических наук
тел./факс.: +7(4967) 36-00-17

Заведующий лабораторией

Домотенко Любовь Викторовна кандидат химических наук
тел./факс: +7 (4967) 36-00-17

Диагностические препараты

Заведующий отделом

Бикетов Сергей Федорович кандидат биологических наук
тел./ факс.: (4967) 36-00-65

Информация для размещения заявок:

Адрес для переписки:

142279, Россия, Московская обл., Серпуховский р-н, п. Оболенск,
ФБУН ГНЦ ПМБ

Тел./факс

+7(4967) 36-01-16, 31-21-65, 31-21-37, 31-19-27

Электронная почта:

info@sredy-obolensk.ru

Сайт в интернете:

<http://www.obolensk.org>
<http://www.sredy-obolensk.ru>

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ
МИКРОБИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ (ФБУН ГНЦ ПМБ)
РОСПОТРЕБНАДЗОРА более 30 лет занимается
разработкой и производством препаратов для
диагностики инфекционных болезней.

Современное сертифицированное производство
расположено в трех зданиях общей площадью 10
тыс. кв. м, оснащено современным технологическим,
аналитическим и лабораторным оборудованием.

ФБУН ГНЦ ПМБ является производителем
высококачественных питательных сред, быстрых
тестов - иммунохроматографических тест-систем,
созданных на основе парных моноклональных
антител, латексных диагностикумов, а также
современных наборов реагентов для
ПЦР-диагностики инфекционных болезней
человека.

Продукция производится в соответствии с
требованиями ГОСТ Р ИСО 9001:2015 и ГОСТ ISO
13485:2017 (ISO 13485 - 2016, IDT).
ФБУН ГНЦ ПМБ производит около 200 препаратов
для диагностики различных инфекционных
болезней, зарегистрированных в Росздравнадзоре
в качестве медицинских изделий и широко
используемых в клинической и санитарной
микробиологии. Разработки ФБУН ГНЦ ПМБ
защищены патентами.

Наличие в Центре Государственной коллекции
патогенных микроорганизмов и клеточных культур
позволяет испытывать разработанные препараты
на большой панели патогенов, что обеспечивает
высокую специфичность диагностических
средств. Объем производства микробиологичес-
ких питательных сред обеспечивает проведение
более 50% всех бактериологических
исследований в России. Покупателями продукции
ФБУН ГНЦ ПМБ являются более 1000
организаций различной правовой формы из всех
субъектов Российской Федерации.



Директор ФБУН ГНЦ ПМБ

Д.м.н., проф. академик РАН Д.А. Дятлов УА

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
---------------	---

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КМАФАНМ

Питательная среда для определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов сухая (Среда КМАФАНМ).....	17
Триптон-соевый агар сухой (ТСА сухой).....	18
Питательный агар для культивирования микроорганизмов (Мясо-пептонный агар (МПА).....	19
Питательная среда для количественного определения микробной загрязненности (Питательная среда № 1 ГРМ).....	20

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ ГРУППЫ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ

Питательная среда с эозин-метиленовым синим сухая (среда Левина-ГРМ).....	21
Питательная среда для выделения энтеробактерий сухая (агар Эндо-ГРМ).....	22
Питательная среда для выделения и дифференциации E.coli O157:H7 и других энтеробактерий по признаку ферментации сорбита сухая (Сорбитол E.coli O157:H7 агар)....	23
Питательная среда для обнаружения бактерий группы кишечной палочки сухая (Среда Кесслера-ГРМ).....	24
Питательный агар для обнаружения и учета E.coli и колиформных бактерий сухой (Лактозный ТТХ агар с тергитолом 7).....	25
Питательная среда для обнаружения и выделения колиформных бактерий и кишечных патогенов сухая (Агар МАККОНКИ-ГРМ).....	26
Питательная среда для обнаружения E.coli и колиформных бактерий сухая (Бульон МАККОНКИ-ГРМ).....	27
Питательная среда для селективного определения колиформных бактерий и E. coli сухая (ЕС-бульон).....	28
Питательная среда для выделения и идентификации энтеробактерий сухая (SDS-бульон)....	29
Среда обогащения для бактерий семейства Enterobacteriaceae (Питательная среда № 3 ГРМ)...	30
Питательная среда для выделения и дифференциации энтеробактерий сухая (Среда Кода).....	31
Триптон-желчный агар сухой.....	32
Питательная среда для обнаружения E. coli и колиформных бактерий по признаку ферментации глюкозы сухая (Среда Эйкмана с глюкозой).....	33
Питательная среда для обнаружения E. coli и колиформных бактерий по признаку ферментации лактозы сухая (Среда Эйкмана с лактозой).....	34
Глюкозо-пептонная среда сухая.....	35
Лактозо-пептонная среда сухая	36
Лактозный бульон - среда для предварительного обогащения бактерий семейства Enterobacteriaceae (Питательная среда № 11 ГРМ).....	37

СОДЕРЖАНИЕ

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ВЫЯВЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ

Питательная среда для неселективного накопления бактерий сухая (Забуференная пептонная вода).....	38
Питательная среда для селективного накопления сальмонелл сухая (Магниева среда)....	39
Питательный бульон для накопления сальмонелл по Раппапорту-Вассилиадису сухой (RVS-бульон).....	40
Питательная среда для селективного накопления сальмонелл сухая (Основа среды Мюллер-Кауфмана).....	41
Питательная среда для накопления сальмонелл сухая (Селенитовый бульон).....	42
Питательная среда для выделения сальмонелл сухая (Висмут-сульфит-ГРМ агар).....	43
Питательная среда для выделения шигелл и сальмонелл сухая (Агар Плоскирева-ГРМ).....	44
Питательная среда для выделения сальмонелл и шигелл сухая (SS-агар).....	45
Агар с бриллиантовым зеленым и феноловым красным, сухой (агар Эделя-Кампельмахера)....	46
Питательный агар с бриллиантовым зелёным, феноловым красным, лактозой и сахарозой сухой (БФЛС-ГРМ агар).....	47
Питательная среда для выделения и дифференциации патогенных энтеробактерий сухая (XLD-агар).....	48

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОТЕЕВ

Дифференциально-диагностическая питательная среда для выделения бактерий родов <i>Proteus</i> , <i>Morganella</i> , <i>Providencia</i> сухая.....	49
---	----

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ИЕРСИНИЙ

Питательная среда для выделения возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза сухая (Иерсиния-агар).....	50
--	----

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВ

Агар Байрд-Паркера сухой (основа).....	51
Основа агара Фогель-Джонсона сухая.....	52
Питательная среда для контроля микробной загрязненности (для идентификации <i>Staphylococcus aureus</i>) Питательная среда № 10 ГРМ.....	53
Бульон для выделения стафилококков сухой (Солевой бульон).....	54
Питательный агар для селективного выделения патогенных стафилококков сухой (Маннит-солевой агар).....	55
Питательная среда для выделения стафилококков сухая (Стафилококкагар).....	56
Желточно-солевой агар (ЖСА).....	57

СОДЕРЖАНИЕ

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛИСТЕРИЙ

Селективный бульон для обогащения листерий сухой (Бульон UVM).....	58
Селективный бульон для обогащения листерий сухой (Бульон Фрейзера, основа)...	59
Питательный агар для выделения листерий сухой (ПАЛ).....	60
Питательный бульон для выделения листерий сухой (ПБЛ).....	61
Питательная среда для селективного выделения и идентификации листерий сухая (ПАЛКАМ-агар)	62

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ ДРОЖЖЕВЫХ И ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

Питательная среда для выделения и культивирования дрожжеподобных и плесневых грибов сухая (Сабуρο-мальтоза-агар).....	63
Питательная среда для культивирования дрожжей и грибов сухая (Бульон Сабуро сухой)....	63
Питательная среда для контроля микробной загрязненности (для выращивания грибов) (Питательная среда № 2 ГРМ (Сабуро)).....	64
Питательная среда для выращивания дрожжевых и плесневых грибов (Агар Сабуро готовый к применению).....	65
Селективный питательный агар для выделения и учета дрожжевых и плесневых грибов с хлорамфениколом сухой (Агар Сабуро с хлорамфениколом).....	66

ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ, РАСТУЩИХ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ

Питательная среда для выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях (Железосульфитный агар).....	67
Питательная среда для выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях (Среда Вильсона-Блера).....	68
Питательная среда для культивирования облигатно-анаэробных микроорганизмов сухая (Среда Китта-Тароцци).....	69
Питательная среда для контроля стерильности сухая (Тиогликолевая среда с резазурином).....	70

СРЕДЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МОЛОЧНОКИСЛЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ И БИФИДОБАКТЕРИЙ

Питательная среда для определения и подсчета молочнокислых стрептококков сухая (Агар М 17).....	71
Питательная среда для выявления молочнокислых бактерий сухая (Среда Бликфельдта).....	72
Питательная среда для выделения, подсчета и культивирования лактобацилл сухая (MRS agar).....	73
Питательная среда для определения и подсчета бифидобактерий сухая (Среда ОББ).....	74

СОДЕРЖАНИЕ

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА

Питательная среда для выделения и культивирования легионелл сухая (Легионелбакагар)..75

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРИЙ

Питательная среда для культивирования и выделения кампилобактерий сухая (Кампилобакагар, основа).....76

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПСЕВДОМОНАД

Питательная среда для селективного выделения псевдомонад сухая (Цетримидный агар)....77

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ

Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая (Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной).....78

Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая (Агар Клиглера-ГРМ)...79

Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая (Ацетатный агар).....80

Питательная среда для определения лизиндекарбоксилазы сухая (Среда с лизином).....81

Питательная среда для биохимической идентификации микроорганизмов сухая (Среда ГИССА)82

Питательная среда для биохимической идентификации микроорганизмов сухая (Среда ГИССА с бромкрезоловым пурпуровым)83

Питательная среда для дифференциации энтеробактерий по тесту дезаминирования фенилаланина сухая (Фенилаланин-агар).....84

Питательная среда для контроля микробной загрязненности (для определения ферментации глюкозы) (Питательная среда № 6 ГРМ).....85

Питательная среда для контроля микробной загрязненности (для определения восстановления нитратов в нитриты) (Питательная среда № 7 ГРМ).....86

Трехсахарный агар с солями железа - для выявления сероводорода и определения ферментации лактозы, глюкозы, сахарозы) (Питательная среда № 13 ГРМ).....87

Цитратный агар Симмонса (Питательная среда № 14 ГРМ).....88

Питательная среда для контроля микробной загрязненности (для определения индола) (Питательная среда № 15 ГРМ).....89

Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая (Среда Ресселя-ГРМ).....90

Цитратный агар Кристенсена.....91

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТЕРОКОККОВ

Питательная среда для обнаружения и подсчета энтерококков сухая (Среда Сланец-Бартли).....92

Питательная среда для выделения энтерококков сухая (Энтерококкагар).....93

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

Санитарная микробиология является одной из важнейших гигиенических дисциплин, находящейся на стыке микробиологии, эпидемиологии и гигиены с большими перспективами дальнейшего развития. К основным объектам санитарно-микробиологических исследований относятся пищевые продукты, вода, почва и воздух. Объектами для исследований в ветеринарии являются корма для животных, смывы с оборудования и инвентаря производственных предприятий.

Обеспечение микробиологической безопасности окружающей среды и пищевых продуктов является одной из главных задач, решение которой непосредственно направлено на охрану здоровья населения. Во всем мире эта проблема приобретает особую актуальность в связи с увеличением числа заболеваний, передающихся через пищевые продукты, в особенности кишечных инфекций и бактериальных отравлений.

Концепция продовольственной безопасности населения, разработанная в России с учетом решений Конференции ООН по окружающей среде и развитию, декларации Международной конференции по питанию, рекомендаций Всемирной организации здравоохранения по данной проблеме, резолюции Международной конференции по политике в области здорового питания населения России, предусматривает комплекс мероприятий, в перечень которых входит высокое качество и безопасность пищевых продуктов [1].

Нормы и правила по гигиене пищевых продуктов были приняты комиссией Кодекс Алиментариус и переданы всем государствам-членам ФАО и ВОЗ в качестве рекомендательного документа, внедрение которого остается на усмотрение государств. Комиссия выразила мнение, что нормы и правила могут предоставить полезный список требований для государственных учреждений, занимающихся контролем качества пищевых продуктов.

В Российской Федерации и странах Таможенного союза микробиологические показатели качества и безопасности пищевых продуктов не должны превышать нормативов, установленных техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС) «О безопасности пищевой продукции» и другими техническими регламентами Таможенного союза, действие которых распространяется на пищевые продукты [2–6].

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) осуществляет контроль (надзор) за исполнением требований технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, предметом регулирования которых являются: пищевая продукция; требования к пищевой продукции в части ее маркировки; материалы, изделия и оборудование, контактирующие с пищевой продукцией; процессы производства, хранения, транспортировки, реализации и утилизации продукции. Роспотребнадзором ежегодно публикуется документ под названием «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации», в котором отдельные главы посвящены мониторингу безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, а также состоянию питьевой воды, почвы и атмосферного воздуха [7].

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

Лабораторные исследования состояния среды обитания проводятся территориальными органами Роспотребнадзора и Россельхознадзора в рамках государственного надзора (контроля).

В последние годы объем лабораторных исследований неуклонно возрастает и превышает уровень 2 млн. исследований в год. Данная тенденция должна сохраняться в условиях увеличения плотности населения в отдельных регионах, интенсификации транспортных связей, увеличения потоков мигрантов.

Основные научные подходы к данной проблеме рассмотрены в коллективной монографии «Микробиологический контроль качества пищевой продукции» под редакцией д.м.н., проф. А.Ю.Поповой и академика РАН И.А.Дятлова [8]. В коллективной монографии изложены гигиенические нормативы по микробиологическим показателям безопасности пищевых продуктов, методы оценки биологических свойств возбудителей болезней, вызываемых микроорганизмами пищевого происхождения. Подробно освещены методы их выявления, идентификации: изучены культурально-морфологические, биохимические, молекулярно-генетические свойства возбудителей. Особое внимание исследователей обращено на проблему расширения спектра пищевых инфекций и появления новых возбудителей. Поэтому своевременная и правильная идентификация изолируемых культур микроорганизмов является одним из важнейших аспектов оценки качества сырья и пищевой продукции.

Основным методом определения микробиологических показателей качества и безопасности пищевых продуктов, установленным требованиями ТР ТС «О безопасности пищевой продукции», является культуральный метод с посевом на питательные среды.

Модернизация и централизация лабораторий санитарно-эпидемиологического надзора подразумевают использование больших объемов питательных сред для бактериологических исследований пищевых продуктов, воды, при санитарно-эпидемиологическом расследовании вспышек пищевых отравлений и инфекций с алиментарным путем передачи. Поэтому актуальным становится использование стандартизованных и сертифицированных питательных сред (сухих и готовых к применению) для получения стабильных результатов исследований.

Среди микроорганизмов, окружающих человека, выделяют патогенные и условно-патогенные, способные в определенных условиях вызывать инфекционные заболевания, нагноительные и септические процессы, пищевые отравления и т.д. Немаловажную роль играют также сапрофитные микроорганизмы, составляющие обычную микрофлору различных объектов среды (почва, вода, воздух и др.). Они обеспечивают процессы превращения органических и частично неорганических загрязнений и влияют на длительность выживания патогенной микрофлоры. Гигиенические требования к качеству и безопасности пищевых продуктов по микробиологическим показателям установлены для следующих групп микроорганизмов:

- санитарно-показательных, к которым относятся: мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы - (МАФАнМ), бактерии группы кишечных палочек – БГКП (колиформы), бактерии семейства *Enterobacteriaceae*, энтерококки.
- условно-патогенных, к которым относятся: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, бактерии

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

рода *Proteus*, *Bacillus cereus* и сульфитредуцирующие клостридии, *Vibrio parahaemolyticus*;

- патогенных, в т.ч. сальмонелл и *Listeria monocytogenes*;
- бактерий рода *Yersinia* и других патогенных микроорганизмов в соответствии с эпидемиологической ситуацией в регионе производства;
- микроорганизмов порчи – дрожжей и плесневых грибов, молочнокислых микроорганизмов;
- микроорганизмов заквасочной микрофлоры и пробиотических микроорганизмов (молочнокислых микроорганизмов, включая лактобациллы, лактококки, термофильный стрептококк, пропионовокислые микроорганизмы и др.; бифидобактерий, дрожжей и др.) в продуктах с нормируемым уровнем технологической микрофлоры и в пробиотических продуктах.

Гигиенические нормативы по микробиологическим показателям безопасности кормов и кормовых добавок в Российской Федерации (РФ) включают следующие группы показателей: общая бактериальная обсемененность, энтеропатогенные типы кишечной палочки, энтерококки, бактерии рода *Proteus*, токсинообразующие анаэробы, ботулинический токсин, сальмонеллы, пастереллы. Показателями санитарного неблагополучия объектов внешней среды могут быть микроорганизмы, постоянно обитающие в организме человека и теплокровных животных (толстом отделе кишечника и в верхнем отделе дыхательных путей). Они в основном являются комменсалами и проявляют условно-патогенные свойства лишь при изменении условий. Такие микроорганизмы были названы санитарно-показательными (СПМ). СПМ условно разделяют на 3 группы. Первая группа включает обитателей кишечника человека и животных, их расценивают как индикаторы фекального загрязнения. В нее входят колиформные бактерии, энтерококки, сульфитредуцирующие клостридии (включая *Clostridium perfringens*), колифаги. Вторая группа включает обитателей верхних дыхательных путей и носоглотки. Они являются индикаторами воздушно-капельного загрязнения среды. В нее входят стрептококки, стафилококки. Третья группа включает микроорганизмы-сапрофиты, обитающие во внешней среде. Это - индикаторы процессов самоочищения. В нее входят аммонифицирующие, нитрифицирующие бактерии, некоторые спорообразующие бактерии, актинобактерии, цианобактерии и грибы. Таким образом, микробиологические исследования объектов внешней среды и пищевых продуктов, как правило проводят по следующим группам микроорганизмов: КМАФАнМ, БГКП, *Salmonella*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, сульфитредуцирующие клостридии, энтерококки, параземолитические вибрионы, плесень и дрожжи и др.

Нормативно-правовая база проведения исследований для санитарной микробиологии достаточно хорошо разработана и включает в себя технические регламенты, санитарные правила, государственные стандарты, методические указания и методические рекомендации. Выполнение бактериологических исследований в санитарной микробиологии проводится, как правило, по следующим основным документам [9-84]:

1. Отбор проб - конкретных видов пищевых продуктов для микробиологических анализов и подготовка их к испытанию проводят согласно следующим ГОСТам: ГОСТ 31904-2012 «Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний», ГОСТ Р 54354

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

-2011 «Мясо и мясные продукты. Общие требования и методы микробиологического анализа» ГОСТ 7702.2.0-2016 «Продукты убоя птицы, полуфабрикаты из мяса птицы и объекты окружающей производственной среды. Методы отбора проб и подготовка к микробиологическим исследованиям», ГОСТ 26809.1-2014 «Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу», ГОСТ 26669-85 «Продукты пищевые и вкусовые. Подготовка проб для микробиологического анализа»; воды – согласно ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»; почвы - согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; воздуха - согласно методическим рекомендациям МР 4.2.0220-2021 «Методы санитарно-бактериологического исследования обсемененности объектов внешней среды», методические указания МУК 4.2.2942-11 «Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях».

2. Уровень бактериального обсеменения (КМАФАнМ) определяют по ГОСТ 10444.15-94 «Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов», ГОСТ 7702.2.1-2017 «Продукты убоя птицы, продукция из мяса птицы и объекты окружающей производственной среды. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов», ГОСТ 33536 - 2015 «Изделия кондитерские. Метод определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов», ГОСТ 32149-2013 «Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы микробиологического анализа», ГОСТ 24849-2014 «Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий», МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды», МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов», МР 4.2.0220-2021 «Методы санитарно-бактериологического исследования обсемененности объектов внешней среды», МУК 4.2.2942-11 «Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях», ГОСТ 32901-2014 «Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа», ГОСТ 30712-2001 «Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа».

3. Наличие бактерий группы кишечной палочки определяют по ГОСТ 31747-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)», ГОСТ 32901-2014 «Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа», ГОСТ 32149-2013 «Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы микробиологического анализа», ГОСТ 24849-2014 «Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий», Методические рекомендации «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологичес-

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

кого контроля почвы», МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды», МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов»; МР 4.2.0220-2021 «Методы санитарно-бактериологического исследования обсемененности объектов внешней среды», МУК 4.2.2942-11 «Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях», ГОСТ 30712-2001 «Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа».

4. Определение наличия или отсутствия *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах проводят согласно ГОСТ 32031-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes*», методическому руководству по санитарно-микробиологическому контролю мясных, молочных продуктов на наличие листерий от 12.05.2003 г, МУК 4.2.1122-02 «Организация контроля и методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах».

5. Выделение бактерий рода *Salmonella* проводят согласно ГОСТ 31659-2012 «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*», ГОСТ 32149-2013 «Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы микробиологического анализа», ГОСТ ISO 6785-2015 Молоко и молочная продукция. Обнаружение *Salmonella* spp.», МУК 4.2.2723-10 «Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах внешней среды», методическим рекомендациям «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы», МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов», МР 4.2.0220-2021 «Методы санитарно-бактериологического исследования обсемененности объектов внешней среды», МУК 4.2.2942-11 «Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях».

6. Выделение бактерий рода *Shigella* проводят согласно ГОСТ 32010-2013 «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Shigella*».

7. Исследование пищевой продукции на наличие *Staphylococcus aureus* проводят классическим методом согласно ГОСТ 31746-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и *Staphylococcus aureus*», ГОСТ 30347-2016 «Молоко и молочная продукция. Методы определения *Staphylococcus aureus*», ГОСТ 32149-2013 «Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы микробиологического анализа», Методические рекомендации «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы», МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов», МР 4.2.0220-2021 «Методы санитарно-бактериологического исследования обсемененности объектов внешней среды».

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

8. Для выявления и определения количества бактерий вида *Escherichia coli* следуют требованиям ГОСТ 30726-2001 «Методы выявления и определения количества бактерий вида *Escherichia coli*», ГОСТ 31955-2012 «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации».

9. Количество дрожжей и плесневых грибов определяют согласно ГОСТ 10444.12- 2013 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов», ГОСТ 33566-2015 «Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов», ГОСТ 28805 – 90 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества осмоотолерантных дрожжей и плесневых грибов», ГОСТ 30706 – 2000. Продукты молочные для детского питания. Метод определения количества дрожжей и плесневых грибов», ГОСТ Р ISO 21527-1 – 2013 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Метод подсчета дрожжевых и плесневых грибов. Часть 1», ГОСТ Р ISO 21527-2 – 2013 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Метод подсчета дрожжевых и плесневых грибов». Часть 2, ГОСТ 30712-2001 «Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа».

10. Выявление и подсчет молочнокислых и бифидобактерий регламентируется требованиями ГОСТ ISO 27205-2013 «Продукты кисломолочные. Бактериальные заквасочные культуры», ГОСТ ISO 29981-2013 «Продукты молочные. Подсчет презумптивных бифидобактерий. Метод определения количества колоний при температуре 37 °С», ГОСТ Р 56139-2014 «Продукты пищевые функциональные. Методы определения и подсчета пробиотических микроорганизмов»; ГОСТ ISO 7889-2015 «Йогурт. Подсчет характерных микроорганизмов. Методика подсчета колоний микроорганизмов после инкубации при температуре 37°», ГОСТ 33951–2016 «Молоко и молочная продукция. Методы определения молочнокислых микроорганизмов», ГОСТ 33924-2016 «Молоко и молочная продукция. Методы определения бифидобактерий», а также МУ 2.3.2.2789-10 «Методические указания по санитарно-эпидемиологической оценке безопасности и функционального потенциала пробиотических микроорганизмов, используемых для производства пищевых продуктов», МУК 4.2.999-00 «Определение количества бифидобактерий в кисломолочных продуктах», ГОСТ 10444.11-2013 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества мезофильных молочнокислых микроорганизмов», ГОСТ 30425-97 «Консервы. Метод определения промышленной стерильности».

11. Выявление и подсчет сульфитредуцирующих клостридий проводят по ГОСТ 7702.2.6-2015 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы выявления и определения количества сульфитредуцирующих клостридий», ГОСТ 31744-2012 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Метод подсчета колоний *Clostridium perfringens*», методическим рекомендациям «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы», МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды», МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов», ГОСТ

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

29185-2014 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях».

12. Выявление и определение количества энтерококков проводят по МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов», МУК 4.2.2959-11 «Методы санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа прибрежных вод морей в местах водопользования населения», ГОСТ Р 54354-2011 «Мясо и мясные продукты. Общие требования и методы микробиологического анализа», ГОСТ 28566-90 «Продукты пищевые. Метод выявления и определения количества энтерококков», ГОСТ 24849-2014 «Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий», методическим рекомендациям «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы».

13. Исследование проб смывов с оборудования и инвентаря животноводческих предприятий проводят в соответствии с «Методическими указаниями по контролю качества дезинфекции объектов, подлежащих ветеринарному надзору».

14. Исследование проб кормов для животных проводят в соответствии с нормативными документами: «Методические указания по ускоренной индикации морганелл, сальмонелл и энтеропатогенных эшерихий с адгезивными антигенами в патологическом материале, кормах, объектах внешней среды в реакции коагутинации», «Правила бактериологического исследования кормов», «Методика индикации бактерий рода «Протеус» в кормах животного происхождения», «Методика бактериологического исследования кормов на энтерококки», «Метод бактериологического исследования кормов на пастереллы», «Методические указания по лабораторной диагностике иерсиниоза животных и обнаружению возбудителя болезни в мясном сырье, молоке и растительных кормах», ГОСТ Р 57221-2016 «Дрожжи кормовые. Методы испытания», ГОСТ 25311-82 «Мука кормовая животного происхождения. Методы бактериологического анализа».

15. Оценка качества кормов в РФ по микробиологическим показателям проводится в соответствии со следующими нормативными документами: Решение Комиссии Таможенного союза «О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе», «Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных», Указание Департамента ветеринарии Минсельхозпрода РФ «О внесении изменений в Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных № 13-7-2/1010», «Правила бактериологического исследования кормов», Приказ Минсельхоза РФ «Об утверждении ветеринарно-санитарных требований при импорте в Российскую Федерацию кормов для кошек и собак».

Питательные среды являются одним из важнейших компонентов лабораторных микробиологических исследований. Количество питательных сред (с учетом модификаций), по различным источникам, превышает 5 тыс. прописей. В их число входит около 400 наименований питательных сред промышленного производства, остальные среды производятся в

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

условиях лабораторий и относятся к разряду питательных сред лабораторного изготовления. В бактериологической практике чаще всего используют сухие питательные среды, которые производятся в промышленных масштабах. Сухие среды могут храниться в течение длительного времени, удобны при транспортировке и имеют относительно стандартный состав [85-91].

Научные исследования в области разработки питательных сред в Государственном научном центре прикладной микробиологии и биотехнологии (ФБУН ГНЦ ПМБ) начали проводиться в 1980-х гг. В основу разработок была положена идея производства питательных сред на основе панкреатического гидролизата рыбной муки (ПГРМ), технология производства которого была разработана в 1990–1991 гг. Многочисленные исследования Шепелина А.П. с соавторами показали, что панкреатический гидролизат рыбной муки является полноценным пептоном, служит питательной основой для выращивания широкого круга микроорганизмов и может быть использован в составе питательных сред лабораторного и промышленного производства.

В настоящее время более половины питательных сред ФБУН ГНЦ ПМБ выпускает с использованием панкреатического гидролизата рыбной муки. Многолетний опыт производства питательных сред в ФБУН ГНЦ ПМБ позволяет разрабатывать и сертифицировать новые питательные среды с целью внедрения их в практику производства, а, следовательно, расширения номенклатуры питательных сред для санитарных исследований объектов окружающей среды.

Список используемой литературы и нормативных документов, используемых в тексте, представлен в конце каталога.

State Research Center for Applied Microbiology & Biotechnology Rosпотребнадзор

ФБУН ГНЦ ПМБ

разрабатывает и производит питательные среды для проведения бактериологических исследований в области клинической и санитарной микробиологии по следующим направлениям:

- диагностика инфекционных болезней, в т. ч. особо опасных инфекций;
- определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам;
- санитарно-микробиологический анализ воды питьевой и воды различных источников;
- санитарно-микробиологический анализ почвы и других объектов окружающей среды;
- микробиологический контроль пищевых продуктов и кормов для животных;
- микробиологический контроль мяса и мясных продуктов;
- микробиологический контроль лекарственных препаратов;
- микробиологический контроль парфюмерно-косметической продукции.

Мы отправляем наши питательные среды во все регионы Российской Федерации

Продукция производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001:2015 и ГОСТ ISO 13485:2017 (ISO 13485 - 2016, IDT).

Перечень выпускаемой продукции позволяет удовлетворить потребности лаборатории любого профиля

Более 1000 организаций партнеров

www.sredy-obolensk.ru



ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА МЕЗОФИЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ СУХАЯ (Среда КМАФАнМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для определения общей бактериальной обсеменённости пищевых продуктов, фармацевтических и косметических продуктов, воды, объектов окружающей и производственной среды.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон сухой ферментативный, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, глюкоза, агар.



Staphylococcus aureus

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Bacillus cereus</i> NCTC 8035 (ATCC 10702)	Плоские, мелкобугристые, слегка вогнутые матовые с волнистыми краями колонии диаметром 3,0-6,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P (FDA 209-P)	Круглые слегка выпуклые с ровными краями колонии диаметром 1,5-2,0 мм
<i>Enterobacter cloacae</i> ГИСК А-186	Круглые колонии в S-форме диаметром 2,0-3,0 мм



Bacillus cereus



Enterobacter cloacae

ТРИПТОН-СОЕВЫЙ АГАР сухой

НАЗНАЧЕНИЕ:

Триптон-соевый агар сухой (ТСА сухой) – относится к питательным средам общего назначения, предназначенным для поддержания роста микроорганизмов различных систематических групп.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

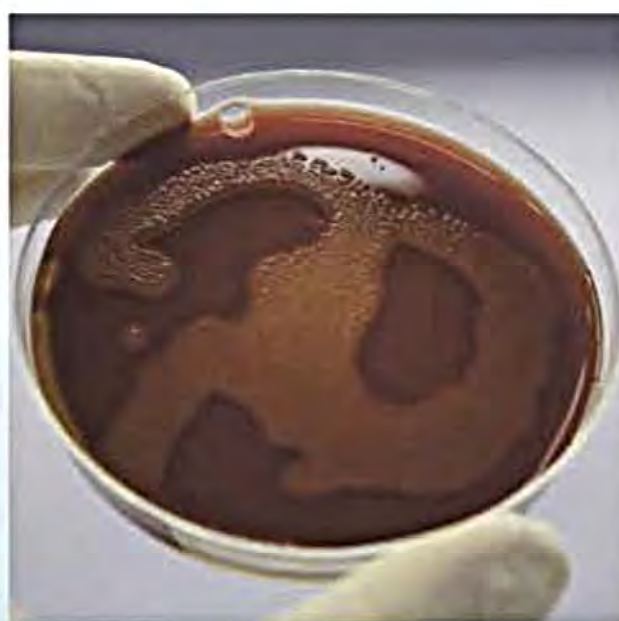
Триптический гидролизат казеина, панкреатический гидролизат казеина, соевый пептон, натрий хлористый, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Бесцветные, круглые колонии диаметром 1,0-3,0 мм.
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 3534/51	
<i>Citrobacter freundii</i> 101/57	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	Бесцветные, круглые колонии диаметром до 1,0 мм.
<i>Streptococcus pyogenes</i> Dick I	



Streptococcus pyogenes



Streptococcus pyogenes - рост на среде с добавлением крови

ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ (Мясо-пептонный агар (МПА))

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для культивирования различных микроорганизмов, включая энтеробактерии, синегнойную палочку, стафилококки при санитарно-бактериологическом исследовании.

При необходимости может быть обогащён углеводами, солями.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Экстракт мясной, пептон ферментативный, натрий хлористый, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Serratia marcescens</i> 1	Образование оранжево-красного пигмента
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Образование зеленого пигмента
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516 <i>Shigella sonnei</i> «S form»	Бесцветные, прозрачные выпуклые круглые колонии диаметром 1,0-2,5 мм.



Pseudomonas aeruginosa



Serratia marcescens



ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ сухая (Питательная среда № 1 ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для культивирования и подсчета общего числа бактерий при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.

ПУ № ФСР 2011/11415

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, глюкоза, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Bacillus cereus</i> NCTC 8035 (ATCC 10702)	Плоские, мелкобугристые, слегка вогнутые, матовые с волнистыми краями колонии диаметром 2,0-5,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P (FDA 209-P)	Круглые, слегка выпуклые с ровными краями колонии диаметром 1,5-2,0 мм
<i>Enterobacter cloacae</i> ГИСК А-186	Круглые колонии в S-форме, диаметром 1,5-2,0 мм



Bacillus cereus



Enterobacter cloacae

СРОК ГОДНОСТИ 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 6,0 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА С ЭОЗИН-МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ сухая (Среда ЛЕВИНА-ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью выделения и дифференциации патогенных и условно патогенных энтеробактерий, а также для выделения стафилококков.
РУ ФСР 2008/03063

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, лактоза, натрий фосфорнокислый двузамещенный, натрий хлористый, эозин-Н, метиленовый синий, агар.



Escherichia coli + *Shigella flexneri*

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516	Круглые прозрачные бесцветные или слабо-розовые колонии диаметром 1,0-1,5 мм.
<i>Escherichia coli</i> 168/59 (O111:K58)	Круглые колонии темно-фиолетового цвета с зеленым металлическим блеском (возможно наличие колоний без металлического блеска) диаметром 1,5-2,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> 209-P (ATCC 6538-P)	Круглые бесцветные или светло-фиолетовые с темным центром колонии диаметром до 1,0 мм.



Shigella flexneri



Escherichia coli

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 6,6 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ сухая (Агар ЭНДО-ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения энтеробактерий из исследуемого материала и их дифференциации по признаку ферментации лактозы.
РУ № ФСР 2007/00375.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, натрий сернистокислый, натрий фосфорнокислый двузамещенный, лактоза, фуксин основной, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Shigella sonnei</i> «S form»	Круглые бесцветные или слегка розовые колонии со слабо выраженным центром прозрачные диаметром 1,5-2,5 мм
<i>Shigella dysenteriae</i> I 1362	Круглые бесцветные, прозрачные колонии диаметром 1,0-1,5 мм
<i>Escherichia coli</i> 3912/41(O55:K59)	Круглые колонии малинового цвета с металлическим блеском диаметром 2,0-3,0 мм
<i>Escherichia coli</i> 168/59 (O111:K58)	Круглые колонии малинового цвета диаметром 1,5-2,5 мм с нечетким металлическим блеском
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Escherichia coli



Escherichia coli + *Shigella dysenteriae*

СРОК ГОДНОСТИ - 3 года
Фасовка 250 г для приготовления 6,5 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ E. COLI O157:H7 И ДРУГИХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПО ПРИЗНАКУ ФЕРМЕНТАЦИИ СОРБИТА сухая (СОРБИТОЛ E. COLI O157:H7 agar)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью выделения и дифференциации E.coli O157:H7 при диагностике инфекционных заболеваний. РУ № ФСР 2007/00970.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, сорбит, натрий сернистокислый, натрий фосфорнокислый двузамещенный, фуксин основной, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Salmonella typhimurium

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 4 (O157:H7)	Круглые полупрозрачные бесцветные или светло-розовые колонии диаметром 1,5-2,5 мм
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55: K59)	Круглые малинового цвета со слабо выраженным металлическим блеском или без него колонии диаметром 1,5-2,5 мм
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	Круглые малинового цвета, с металлическим блеском колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Shigella flexneri</i> 1 a 8516	Круглые полупрозрачные, бесцветные или светло-розовые колонии диаметром 1,0-1,5 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Escherichia coli O157:H7 + *Salmonella typhimurium*



Escherichia coli O157:H7

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 6,5 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ БАКТЕРИЙ ГРУППЫ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ сухая (Среда КЕССЛЕРА-ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной микробиологии с целью обнаружения бактерий группы кишечной палочки
 РУ № ФСР 2007/00971.



Escherichia coli

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Пептон ферментативный, панкреатический
 гидролизат рыбной муки, лактоза, желчь
 очищенная сухая, кристаллический
 фиолетовый, натрий углекислый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 675	Диффузное помутнение среды, газообразование
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 418	Диффузное помутнение среды, газообразование
<i>Citrobacter freundii</i> 101/57	Диффузное помутнение среды, газообразование
<i>Enterobacter aerogenes</i> 10006	Диффузное помутнение среды, слабое газообразование
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Слабое помутнение среды без газообразования
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Рост подавлен
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Escherichia coli *Citrobacter freundii*



Klebsiella pneumoniae



Enterobacter aerogenes *Pseudomonas aeruginosa* Контроль

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года.

Фасовка 250 г для приготовления 10,8 л среды

ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И УЧЕТА E.COLI И КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ сухой (Лактозный ТТХ агар с тергитолом 7)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обнаружения и учета *E.coli* и колиформных бактерий при проведении бактериологических исследований.

РУ № РЗН 2013/710.

Патент РФ № 2508399

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки с тергитолом 7, дрожжевой экстракт, лактоза, бромтимоловый синий, натрий додецилсульфат, 2,3,5-трифенилтетразолия хлорид, натрий углекислый, агар.



Shigella sonnei + *Escherichia coli*

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 3912/41(O55:K59)	Круглые слизистые желто-оранжевого цвета колонии с желтой зоной диаметром 2,0-3,0 мм
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Круглые слизистые колонии оранжевого цвета диаметром 2,5-4,0 мм
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 418	Круглые слизистые колонии оранжевого цвета диаметром 2,5-4,0 мм
<i>Shigella sonnei</i> «S-form»	Круглые красно-коричневого цвета колонии с синей зоной диаметром 1,5-2,5 мм
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	Красно-коричневого цвета колонии с неровным краем и с синей зоной диаметром 2,0-3,5 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Salmonella typhimurium



Escherichia coli

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 7,7 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ И КИШЕЧНЫХ ПАТОГЕНОВ сухая (Агар МАККОНКИ-ГРМ)



Escherichia coli

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обнаружения, выделения и подсчета колиформных бактерий и кишечных патогенов и их дифференциации по признаку ферментации лактозы при санитарно-бактериологических исследованиях
ПУ № ФСР 2009/05628.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, лактоза, натрий хлористый, дрожжевой экстракт, желчь очищенная сухая, нейтральный красный, кристаллический фиолетовый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Круглые гладкие от розового до красного цвета колонии диаметром 1,5-3,5 мм
<i>Escherichia coli</i> 3912/41(O55:K59)	Круглые гладкие от розового до красного цвета колонии диаметром 1,5-3,5 мм
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516	Круглые гладкие бесцветные или бледно-розовые колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	Круглые гладкие бесцветные колонии диаметром 1,5-3,0 мм
<i>Proteus mirabilis</i> 3177	Круглые гладкие блестящие бесцветные колонии диаметром 2,0-4,0 мм. Роение подавлено
<i>Enterococc faecalis</i> 775	Мелкие розово-красного цвета колонии диаметром до 1,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> 209 P	Рост подавлен



Salmonella typhimurium



Proteus mirabilis

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ E.COLI И КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ сухая (Бульон МАККОНКИ-ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для предварительного обнаружения *E. coli* и колиформных бактерий при санитарно-бактериологических исследованиях.

РУ № ФСР 2009/05627.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

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



КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	Диффузное помутнение, без газообразования и изменения цвета среды
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Диффузное помутнение, изменение цвета среды в желтый, газ
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	Диффузное помутнение, изменение цвета среды в желтый, газ
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 418	Диффузное помутнение, изменение цвета среды в желтый, газ
<i>Enterobacter aerogenes</i> 10006	Диффузное помутнение, изменение цвета среды в сиренево-желтый, газ
<i>Shigella flexneri</i> 1 a 8516	Диффузное помутнение, без газообразования и изменения цвета среды
<i>Staphylococcus aureus</i> 209 P	Рост подавлен



Контроль

Salmonella typhimurium

Escherichia coli



Klebsiella pneumoniae *Shigella flexneri*

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ И E. COLI сухая (ЕС-бульон)

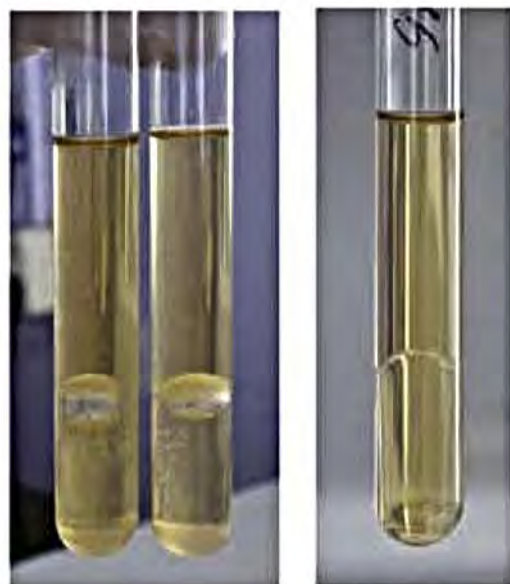
НАЗНАЧЕНИЕ:

Для предварительного селективного определения колиформных бактерий и E.coli в воде, пищевых продуктах и других материалах

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, лактоза, калий фосфорнокислый двузамещенный, калий фосфорнокислый однозамещенный, натрий хлористый, желчные соли №3

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Escherichia coli 675, $t 44^{\circ}\text{C}$ рост через 24 часа
Bacillus cereus

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Escherichia coli</i> 675 <i>Klebsiella pneumoniae</i> 418	Рост в виде диффузного помутнения и газообразования
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433 (NCTC 775) <i>Bacillus cereus</i> NCTC 8035	Рост подавлен



Контроль *Escherichia coli* 675
 $t 37^{\circ}\text{C}$ рост через 48 часов



Escherichia coli ATCC 25922
 $t 37^{\circ}\text{C}$ рост через 24 часа



Klebsiella pneumoniae



Enterococcus faecalis

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 6,8 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ сухая (SDS-бульон)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения энтеробактерий и их идентификации по признаку ферментации лактозы при санитарном обследовании пищевых продуктов и объектов внешней среды.

РУ № ФСР 2007/00969.



КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Натрия додецилсульфат, пептон ферментативный, панкреатический гидролизат рыбной муки, лактоза, натрий хлористый, бромтимоловый синий, натрий углекислый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 675	Помутнение и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Enterobacter aerogenes</i> 10006	Помутнение и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 3534/51	Помутнение и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Serratia marcescens</i> 1	Помутнение и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Citrobacter freundii</i> 101/57	Помутнение и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Escherichia coli</i> Ewing (O124K72) 227	Помутнение без изменения цвета среды
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516	Помутнение без изменения цвета среды
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Рост подавлен



Контроль *Enterobacter aerogenes*



K. pneumoniae *S. marcescens* *E. aerogenes* *P. vulgaris* *S. aureus*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 7,8 л среды.

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ (среда обогащения для бактерий семейства Enterobacteriaceae) сухая (Питательная среда № 3 ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Среда обогащения для бактерий семейства Enterobacteriaceae при контроле микробной загрязнённости нестерильных лекарственных средств и других объектов, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.

РУ № ФСР 2007/00373.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, натрий фосфорнокислый двузамещенный, калий фосфорнокислый однозамещенный, дрожжевой экстракт, глюкоза, феноловый красный, малахитовый зеленый или бриллиантовый зеленый, натрий углекислый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Изменение цвета среды из красного в желтый
<i>Enterobacter cloacae</i> ГИСК А-186	Изменение цвета среды из красного в желтый
<i>Staphylococcus aureus</i> FDA 209-P (ATCC 6538-P)	Рост подавлен



Контроль *Staphylococcus aureus*



Контроль *Escherichia coli*



Контроль *Enterobacter cloacae* *Escherichia coli*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 6,7 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ СУХАЯ (СРЕДА КОДА)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения и дифференциации энтеробактерий по признаку ферментации лактозы при проведении санитарно-бактериологических исследований пищевых продуктов и объектов окружающей среды.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Натрий додецилсульфат, пептон сухой ферментативный, панкреатический гидролизат рыбной муки, лактоза, натрий хлористый, бромтимоловый синий, натрий углекислый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



K. pneumoniae *C. freundii*

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 675 <i>Enterobacter aerogenes</i> 10006 <i>Klebsiella pneumoniae</i> 3534/51 <i>Citrobacter freundii</i> 101/57 <i>Serratia marcescens</i> 1	Помутнение и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Escherichia coli</i> Ewing (O124K72) 227 <i>Shigella flexneri</i> 8516	Помутнение без изменения исходного цвета среды
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222 <i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



S. marcescens *E. aerogenes* *P. vulgaris* *S. aureus* Контроль



Контроль *S. flexneri*

СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 7,8 л среды

ТРИПТОН-ЖЕЛЧНЫЙ АГАР сухой

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для проведения бактериологического исследования клинического материала и образцов питьевой воды с целью получения дополнительной информации об эпидемиологической обстановке и клинической ситуации при диагностике заболеваний вызванных энтеробактериями.

РУ № РЗН 2018/7268

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

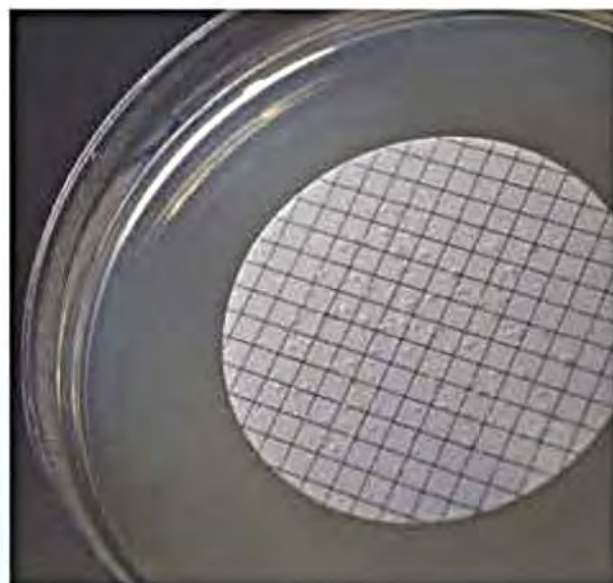
Триптический гидролизат казеина, панкреатический гидролизат казеина, желчные соли №3, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59) <i>Escherichia coli</i> Ewing (O124K72) 227 <i>Klebsiella pneumoniae</i> 418	Бесцветные, круглые колонии диаметром 1,0-3,0 мм.
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	Рост подавлен



Escherichia coli



Триптон-желчный агар, в составе двухслойной среды. Посев методом мембранной фильтрации.

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ E. COLI И КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ ПО ПРИЗНАКУ ФЕРМЕНТАЦИИ ГЛЮКОЗЫ сухая (Среда ЭЙКМАНА С ГЛЮКОЗОЙ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обнаружения бактерий группы кишечной палочки по признаку ферментации глюкозы при санитарно-бактериологическом исследовании водопроводной воды и воды из других источников.
РУ № ФСР 2008/03665.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, глюкоза, натрий хлористый, натрий углекислый, бромтимоловый синий.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Enterobacter aerogenes *Escherichia coli*

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59) <i>Escherichia coli</i> Ewing (O124:K72) 227 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Escherichia coli</i> 4 (O157:H7) <i>Enterobacter aerogenes</i> 10006 <i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Помутнение, газообразование и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Помутнение, изменение цвета среды из зеленого в сине-зеленый



Слева направо: Контроль, *Enterobacter aerogenes*, *Pseudomonas aeruginosa* *Escherichia coli* (пробирки 4,5,6)



Контроль *Pseudomonas aeruginosa*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250г для приготовления 12,4 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ E. COLI И КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ ПО ПРИЗНАКУ ФЕРМЕНТАЦИИ ЛАКТОЗЫ сухая (Среда ЭЙКМАНА С ЛАКТОЗОЙ)



Контроль *Pseudomonas aeruginosa*

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обнаружения *E. coli* и колиформных бактерий по признаку ферментации лактозы при санитарно-бактериологическом исследовании водопроводной воды и воды из других источников.
 РУ № ФСР 2008/03666.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, лактоза, натрий хлористый, натрий углекислый, бромтимоловый синий.

КОНТОРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59) <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Escherichia coli</i> 4 (O157:H7)	Помутнение, газообразование и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Escherichia coli</i> Ewing (O124K72) 227	Помутнение без изменения цвета среды
<i>Enterobacter aerogenes</i> 10006	Помутнение, слабое газообразование и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Помутнение, изменение цвета среды из зеленого в сине-зеленый
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Помутнение без изменения цвета среды



Контроль *Pseudomonas aeruginosa* *Escherichia coli* (лактозо-негативная) *Escherichia coli*



Контроль *Escherichia coli*

ГЛЮКОЗО-ПЕПТОННАЯ СРЕДА СУХАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для обнаружения бактерий группы кишечной палочки по признаку ферментации глюкозы при санитарно-бактериологическом исследовании питьевой воды, минеральных вод, прибрежных вод в местах водопользования населения и других объектов.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, глюкоза, натрий хлористый, натрий углекислый, бромтимоловый синий.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Enterobacter aerogenes *Escherichia coli*

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59) <i>Escherichia coli</i> Ewing (O124:K72) 227 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Enterobacter aerogenes</i> 10006 <i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Помутнение, газообразование и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Помутнение, изменение цвета среды из зеленого в сине-зеленый



E.coli Контроль



E.coli *P.vulgaris*



Контроль *E.coli*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 12,4 л среды

ЛАКТОЗО-ПЕПТОННАЯ СРЕДА СУХАЯ



Контроль *Pseudomonas aeruginosa*

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для предварительного теста на присутствие *E. coli* и колиформных бактерий по признаку ферментации лактозы при санитарно-бактериологическом исследовании питьевой воды, прибрежных вод в местах водопользования населения и других объектов.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, лактоза, натрий хлористый, натрий углекислый, бромтимоловый синий.

КОНТОРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59) <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Помутнение, газообразование и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Escherichia coli</i> Ewing (O124K72) 227	Помутнение без изменения цвета среды
<i>Enterobacter aerogenes</i> 10006	Помутнение, слабое газообразование и изменение цвета среды из зеленого в желтый
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Помутнение, изменение цвета среды из зеленого в сине-зеленый
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Помутнение без изменения цвета среды



E. aerogenes *E.coli*



E.coli Контроль



E.coli Контроль
(лактозоотрицательная)

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 12,4 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (лактозный бульон - среда для предварительного обогащения бактерий семейства Enterobacteriaceae) сухая (Питательная среда № 11 ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для предварительного обогащения бактерий семейства Enterobacteriaceae при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных сред, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, лактоза, феноловый красный.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Изменение цвета среды из красного в желтый, газообразование
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 418	Изменение цвета среды из красного в желтый, газообразование
<i>Salmonella abony</i> ГИСК 103/39	Рост без изменения цвета среды



Klebsiella pneumoniae Контроль



Escherichia coli Контроль



Salmonella abony Контроль

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ НЕСЕЛЕКТИВНОГО НАКОПЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ сухая (Забуференная пептонная вода)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для предварительного неселективного накопления бактерий и репарации сублетально угнетенных клеток, в частности патогенных энтеробактерий. Область применения - санитарная микробиология.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Пептон мясной, панкреатический гидролизат казеина, натрий фосфорнокислый двузамещенный, калий фосфорнокислый однозамещенный, натрий хлористый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Диффузное помутнение среды
<i>Salmonella enteritidis</i> 11272	
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	



Контроль *Salmonella enteritidis*



Посевная доза *Escherichia coli*



Escherichia coli Контроль

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 8,3 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО НАКОПЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ сухая (Магниева среда)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для селективного накопления сальмонелл из пищевых продуктов, объектов окружающей среды и других материалов с последующим высевом на дифференциально-диагностические среды.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, магний хлористый безводный, натрий хлористый, калий фосфорнокислый однозамещенный, бриллиантовый зеленый, малахитовый зеленый, натрий углекислый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella enteritidis</i> 11272 <i>Salmonella typhimurium</i> 79	Рост в виде диффузного помутнения среды
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен



Salmonella enteritidis *Salmonella typhimurium* *Escherichia coli*

ПИТАТЕЛЬНЫЙ БУЛЬОН ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ПО РАППАПОРТУ-ВАССИЛИАДИСУ сухой (RVS-бульон)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для селективного накопления сальмонелл при проведении бактериологических исследований в клинической и санитарной микробиологии.
РУ № ФСР 2010/09163

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Соевый пептон, панкреатический гидролизат рыбной муки, магний хлористый безводный, натрий хлористый, калий фосфорнокислый, однозамещенный, малахитовый зеленый, натрий углекислый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Escherichia coli *Salmonella enteritidis* *Salmonella typhimurium*

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella enteritidis</i> 11272	Диффузное помутнение
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	Диффузное помутнение
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен



Salmonella enteritidis Контроль



Escherichia coli



Salmonella typhimurium Контроль

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО НАКОПЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ СУХАЯ (Основа среды Мюллер-Кауфмана)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Основа среды Мюллер-Кауфмана после внесения в неё раствора Люголя предназначена для санитарно-бактериологических исследований пищевых продуктов, объектов окружающей среды и других образцов, предположительно загрязнённых сальмонеллами.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон мясной, натрий хлористый, дрожжевой экстракт, бриллиантовый зелёный, желчь крупного рогатого скота, кальций углекислый натрия тиосульфат безводный.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella enteritidis</i> 11272 <i>Salmonella typhimurium</i> 79	Рост в виде диффузного помутнения среды
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен



Salmonella enteritidis *Salmonella typhimurium* Контроль



Эффективность накопления *S. typhimurium* после обогащения в среде Мюллер-Кауфмана

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ сухая (Селенитовый бульон)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для селективного накопления сальмонелл из пищевых продуктов, объектов окружающей среды, и других материалов с последующим высевом на дифференциально-диагностические среды

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Пептон мясной, натрий фосфорнокислый двузамещенный, лактоза, натрий гидроселенит, калий фосфорнокислый однозамещенный.



Посевная доза культур *Escherichia coli* + *Salmonella enteritidis* на среде Агар Эндо-ГРМ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella typhimurium</i> 79 <i>Salmonella enteritidis</i> 11272	Показатель эффективности должен быть не менее 10 (отношение среднего числа колоний <i>Salmonella enteritidis</i> 11272 и <i>Salmonella typhimurium</i> 79, выросших на чашках с агаром Эндо-ГРМ, либо на среде аналогичного назначения, после обогащения в течение 6 ч в Селенитовом бульоне, к среднему числу колоний, выросших до обогащения)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Показатель ингибиции должен быть не менее 3 (отношение среднего числа колоний <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922, выросших на чашках с агаром Эндо-ГРМ, либо на среде аналогичного назначения, до обогащения в Селенитовом бульоне, к среднему числу колоний, выросших после обогащения в течение 6 ч).



Высев на среду агар Эндо-ГРМ через 6 часов. Накопление тест-штамма *Salmonella enteritidis* и ингибиция тест-штамма *Escherichia coli*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 11,3 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ сухая (ВИСМУТ-СУЛЬФИТ-ГРМ агар)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в клинической и санитарной микробиологии с целью выделения сальмонелл из исследуемого материала.

РУ № ФСР 2008/03237.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, глюкоза, натрий хлористый, натрий фосфорнокислый двузамещенный, натрий сернистокислый, натрий углекислый, железо сернокислое, бриллиантовый зеленый, висмут лимоннокислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Salmonella london

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella typhi</i> Н 901 ГДР/ГИСК	Круглые, черные колонии с блестящей зоной вокруг диаметром 1,0-3,0 мм; среда под колониями окрашивается в черный цвет.
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	
<i>Salmonella london</i> 3496	
<i>Salmonella paratyphi</i> A-225	Круглые, зеленые колонии с темным центром диаметром 1,0-2,5 мм
<i>Salmonella gallinarum</i> 665	Круглые, темно-зеленые колонии диаметром 0,8-1,2 мм
<i>Salmonella typhi</i> «bismuth»	Полиморфные черные с металлическим блеском или без него колонии диаметром 1,0-2,0 мм; среда под колониями окрашивается в черный цвет
<i>Escherichia coli</i> 3941/12 (O55:K59)	Круглые, зеленовато-коричневые колонии диаметром 0,5-1,5 мм
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Круглые, светло-зеленые колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood 46	Рост подавлен
<i>Klebsiella rhinoscleromatis</i> NCTC 5046	Рост подавлен



Salmonella typhi + *Escherichia coli*



Salmonella gallinarum

СРОК ГОДНОСТИ - 3 года
Фасовка 250 г для приготовления 4,7 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ШИГЕЛЛ И САЛЬМОНЕЛЛ сухая (Агар ПЛОСКИРЕВА - ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения шигелл и сальмонелл из исследуемого материала и их дифференциации от лактозо-ферментирующих энтеробактерий.
РУ № ФСР 2008/03938.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки с тиосульфатом и цитратом натрия, лактоза, дрожжевой экстракт, желчь очищенная сухая, натрий фосфорнокислый двузамещенный, натрий хлористый, нейтральный красный, бриллиантовый зеленый, йод кристаллический, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516 <i>Salmonella typhi</i> H-901 ГДР/ГИСК <i>Salmonella paratyphi</i> A-225	Круглые, нежные, гладкие, бесцветные колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Shigella sonnei</i> «S form»	Круглые, нежные, гладкие, бесцветные или слегка розового цвета колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	Круглые, выпуклые, гладкие, малинового цвета колонии диаметром 1,5-2,5 мм



Escherichia coli + *Shigella flexneri*



Salmonella typhi + *Escherichia coli*



Escherichia coli

СРОК ГОДНОСТИ - 3 года

Фасовка 250 г для приготовления 3,6 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ И ШИГЕЛЛ сухая (SS-агар)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения сальмонелл и шигелл из исследуемого материала (фекалии, моча и др.) и их дифференциации от других энтеробактерий по признаку ферментации лактозы при диагностике инфекционных заболеваний
 РУ № ФСР 2007/00838.
 Патент РФ № 2079254.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella typhi</i> H-901 ГДР/ГИСК	Круглые, гладкие, бесцветные колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Salmonella paratyphi</i> A-225	Круглые, гладкие, бесцветные колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516	Круглые, гладкие, бесцветные колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Shigella sonnei</i> «S form»	Круглые, бесцветные или слегка розового цвета колонии диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	Круглые, выпуклые малинового цвета колонии диаметром 1,5-2,5 мм
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Бесцветные колонии диаметром 2,0-4,0 мм. Роение частично подавлено
<i>Proteus mirabilis</i> 3177	Колонии бурого цвета с темным центром диаметром 2,0-4,0 мм. Роение подавлено полностью
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Escherichia coli



Escherichia coli + *Shigella sonnei*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
 Фасовка 250 г для приготовления 3,6 л среды

АГАР С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ И ФЕНОЛОВЫМ КРАСНЫМ (агар Эделя-Кампельмахера)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения *Salmonella* spp. (кроме *S. typhi*), из продуктов питания, кормов для животных и других объектов.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, натрий фосфорнокислый однозамещенный, натрий фосфорнокислый двухзамещенный, лактоза, сахароза, феноловый красный, малахитовый зеленый, бриллиантовый зеленый, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella typhimurium</i> 79 <i>Salmonella enteritidis</i> 11272	Колонии круглые, гладкие, розового цвета, диаметром от 1,5 до 3,0 мм
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Колонии круглые, гладкие, желтые, с желтой зоной вокруг, диаметром от 1,5 до 3,0 мм.
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Рост подавлен



Escherichia coli + *Salmonella enteritidis*



Salmonella typhimurium



Escherichia coli

СРОК ГОДНОСТИ 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 4,8 л среды

САХАРОЗО-ЛАКТОЗНЫЙ АГАР С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЁНЫМ И ФЕНОЛОВЫМ КРАСНЫМ, сухой (БФЛС-ГРМ АГАР)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для санитарно-бактериологических исследований продуктов питания и других объектов с целью выделения сальмонелл (кроме *S. typhi*).

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, натрий фосфорнокислый однозамещенный, натрий фосфорнокислый двузамещенный, лактоза, сахароза, феноловый красный, агар, натрий углекислый, малахитовый зеленый, бриллиантовый зеленый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella abony</i> IHE 103/39, <i>Salmonella enteritidis</i> 11272,	Круглые, гладкие, розового цвета, колонии диаметром от 1,5 до 3,0 мм
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Круглые, гладкие, желтые, с желтой зоной вокруг колонии, диаметром от 1,5 до 3,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	Рост подавлен



Escherichia coli



Посев исследуемого образца



Salmonella enteritidis + *Escherichia coli*

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПАТОГЕННЫХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ сухая (XLD-agar)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения и дифференциации патогенных энтеробактерий, в частности, сальмонелл и шигелл при проведении бактериологических исследований в клинической и санитарной микробиологии.

РУ № ФСР 2010/09165

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Ксилоза, лизин, лактоза, сахароза, натрий хлористый, дрожжевой экстракт, желчь очищенная сухая, дезоксихолат натрия, натрия тиосульфат, железо лимонноаммиачное зеленое или коричневое, феноловый красный, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516	Круглые, прозрачные колонии цвета среды, диаметром 1,0-1,5 мм
<i>Salmonella typhimurium</i> 79	Круглые, прозрачные, бесцветные колонии с черным центром, диаметром 1,0-3,0 мм
<i>Salmonella enteritidis</i> 11272	Круглые, непрозрачные, желтые колонии с желтой зоной вокруг, диаметром 1,5-3,0 мм
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	Круглые, прозрачные, желтого цвета колонии с черным центром, диаметром 1,0-2,5 мм
<i>Proteus mirabilis</i> 3177	Рост подавлен
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Salmonella typhimurium



Salmonella enteritidis + *Escherichia coli*



Proteus mirabilis

СРОК ГОДНОСТИ 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 4,6 л среды

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДОВ *Proteus*, *Morganella*, *Providencia* СУХАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения из исследуемого материала бактерий родов *Proteus*, *Morganella*, *Providencia* и их дифференциации по способности образовывать сероводород.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон мясной, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, маннит, мальтоза моногидрат, желчь, натрия тиосульфат безводный, железо лимонноаммиачное, кристаллический фиолетовый, феноловый красный, натрий углекислый, агар.



Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Providencia alcalifaciens</i> NCTC 1068-50	Колонии круглые, гладкие, полупрозрачные, розового цвета диаметром от 1,5 до 2,5 мм
<i>Proteus mirabilis</i> 3177	Колонии круглые, гладкие, полупрозрачные, розовые с темным центром, без роения, диаметром от 1,0 до 2,5 мм
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Колонии круглые, гладкие, полупрозрачные, желтоватые со слабым пожелтением среды, возможно образование темного центра, без роения, диаметром от 1,0 до 2,5 мм
<i>Morganella morganii</i> ATCC 25830 DSM 30164	Колонии круглые, гладкие, полупрозрачные, розового цвета диаметром от 1,5 до 2,5 мм.
<i>Escherichia coli</i> 3912/41(O55:K59) <i>Staphylococcus aureus</i> Wood 46	Рост подавлен



Proteus vulgaris



Proteus mirabilis

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА И ПСЕВДОТУБЕРКУЛЁЗА сухая (ИЕРСИНИЯ-агар)



Yersinia enterocolitica

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью выделения возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза.

РУ № ФСР 2007/00900.

Патент РФ № 2101342.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, желчь очищенная сухая, глюкоза, мочевины, натрий хлористый, бромтимоловый синий, натрий углекислый, бриллиантовый зеленый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Yersinia enterocolitica</i> 287-II	Круглые, гладкие, блестящие, сине-зеленые колонии диаметром не менее 1,5 мм
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> III	Матовые, шероховатые, зеленовато-синие колонии с фестончатым краем и темным, выпуклым центром диаметром не менее 1,0 мм
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	Круглые, выпуклые, ярко-желтые, сочные колонии диаметром не менее 2,0 мм
<i>Shigella flexneri</i> 1a 8516	Плоские, желтого цвета колонии диаметром не менее 1,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Escherichia coli



Yersinia pseudotuberculosis

СРОК ГОДНОСТИ - 1 год

Фасовка 250 г для приготовления 4,4 л среды

АГАР БАЙРД-ПАРКЕРА СУХОЙ (основа)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для приготовления питательной среды «Агара Байрд-Паркера», предназначенного для выделения и учета коагулазоположительных стафилококков в пищевых продуктах, фармацевтических и косметических продуктах, экологических пробах и др.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, натрий углекислый, хлорид лития, пируват натрия, глицин, пептон ферментативный, дрожжевой экстракт, агар.

В среду необходимо внести теллурит калия и желточную эмульсию

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Staphylococcus aureus

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Staphylococcus aureus</i> «Вуотко» <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P (FDA 209-P) <i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Колонии черного цвета с зоной липолиза и протеолиза диаметром от 1,0 до 2,0 мм
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990 <i>Staphylococcus saprophyticus</i> CCM 883	Точечные колонии черного цвета
<i>Proteus mirabilis</i> 3177	Рост частично подавлен Рост в виде коричневых колоний в R-форме



Staphylococcus epidermidis



Staphylococcus aureus

СРОК ГОДНОСТИ 2 - года
Фасовка 250 г для приготовления 5,1 л среды

ОСНОВА АГАРА ФОГЕЛЬ-ДЖОНСОНА сухая

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для проведения бактериологического исследования клинического материала, предположительно инфицированного стафилококками, с целью выделения возбудителя стафилококковой инфекции и идентификации его принадлежности к патогенным маннитположительным стафилококкам

РУ № РЗН 2018/7191

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

ПГК неглубокой степени расщепления, пептон ферментативный, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, калий фосфорнокислый двузамещенный, панкреатический гидролизат казеина, феноловый красный, маннит, литий хлористый, глицин, натрий углекислый, агар.

В среду необходимо внести теллурит калия

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Staphylococcus aureus</i> «Биомко» <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	Колонии черного цвета с желтой зоной, диаметром от 1,0 до 2,5 мм от 0,5 до 1,0 мм
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990	Колонии черного цвета, диаметром до 1,0 мм
<i>Proteus mirabilis</i> 3177 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен



Staphylococcus aureus



Staphylococcus aureus



Staphylococcus aureus

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (для идентификации *Staphylococcus aureus*) сухая (Питательная среда № 10 ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для идентификации стафилококков при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств по признаку ферментации маннита, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.

РУ № ФСР 2007/00374.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, маннит, феноловый красный, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Staphylococcus aureus</i> FDA 209-P(ATCC 6538-P)	Золотисто-желтые выпуклые колонии, диаметром от 1,5 до 2,0 мм окруженные желтыми зонами. Лецитиназная активность определяется при добавлении в среду желточной эмульсии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ГИСК 453	Рост подавлен



Staphylococcus aureus



Staphylococcus aureus



Staphylococcus aureus (Лецитиназный тест)

БУЛЬОН ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВ (Солевой бульон)



НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения стафилококков из продуктов питания, воды и других объектов при санитарно-бактериологических исследованиях.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон мясной, панкреатический гидролизат казеина, натрий фосфорнокислый двузамещенный, натрий хлористый, натрий углекислый.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Staphylococcus aureus</i> «Виотко» <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990 <i>Staphylococcus saprophyticus</i> ATCC 15305	Рост в виде диффузного помутнения среды с преципитатом на дне пробирки
<i>Escherichia coli</i> 168/59 (O111:K58) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Рост подавлен



S. aureus «Виотко»

S. aureus

S. epidermidis

S. saprophyticus

E. coli

Контроль

СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 2,48 л среды

ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ СТАФИЛОКОККОВ сухой (Маннит-солевой агар)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для селективного выделения патогенных стафилококков из пищевых продуктов, фармацевтических и косметических продуктов, экологических проб и других объектов.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, маннит, феноловый красный, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Staphylococcus aureus

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	Рост в виде круглых, выпуклых золотисто-желтого цвета колоний с желтой зоной, диаметром от 1,5 до 2,0 мм.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 453 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен



Staphylococcus aureus



Staphylococcus aureus (Лецитиназный тест)

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВ сухая (СТАФИЛОКОККАГАР)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения стафилококков из исследуемого материала при бактериологических исследованиях в клинической и санитарной микробиологии.
РУ № ФСР 2011/10007.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина, пептон ферментативный, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, натрий фосфорнокислый двузамещенный, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Staphylococcus aureus</i> «Вуотко»	Круглые, выпуклые, непрозрачные, блестящие, с ровными краями светло-желтого оттенка колонии диаметром 2,0-4,0 мм
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990	Круглые, выпуклые, непрозрачные, блестящие, с ровными краями белого цвета колонии диаметром 1,5-3,5 мм
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> ATCC 15305	Круглые, выпуклые, непрозрачные, блестящие, с ровными краями белого цвета колонии диаметром 1,5-3,5 мм
<i>Escherichia coli</i> 168/59(O111:K58)	Рост подавлен
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Рост подавлен
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Рост подавлен (возможен слабый рост при отсутствии роения)



Staphylococcus saprophyticus



Staphylococcus epidermidis

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 2,1 л среды

ЖЕЛТОЧНО-СОЛЕВОЙ АГАР

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для определения лецитиназной активности стафилококков.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Основа:

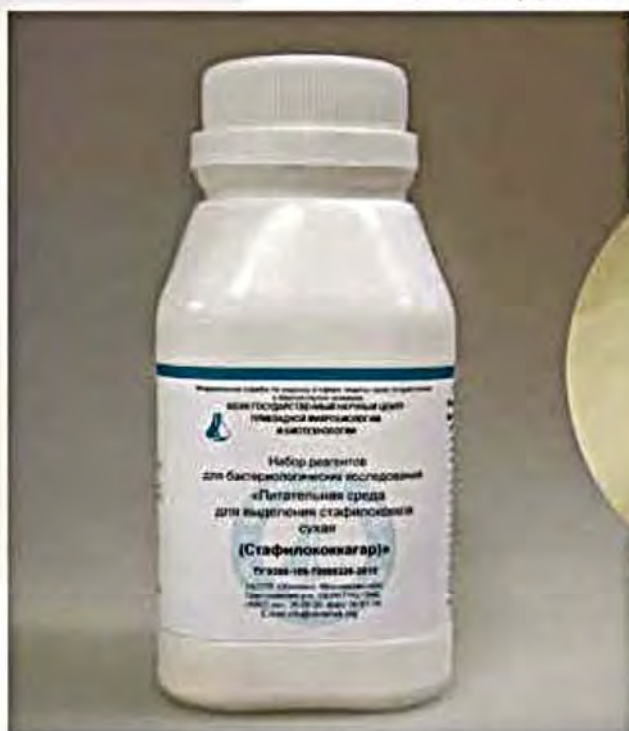
Желточно-солевой агар может быть приготовлен на основе сухого Стафилококкагара.

Приготовление желточной эмульсии:

Желточную эмульсию готовят в соответствии с ГОСТ 30347-2016, ГОСТ 31746-2012 и другими действующими нормативными документами

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

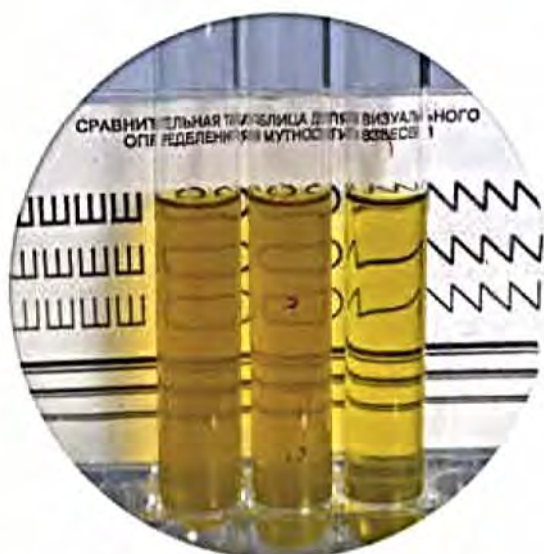
Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Staphylococcus aureus</i> FDA 209-P(ATCC 6538-P) <i>Staphylococcus aureus</i> «Виотко» <i>Staphylococcus aureus</i> Wood 46	Вокруг колоний наблюдаются четко выраженные зоны проявления лецитиназной активности



S. aureus «Виотко»



СЕЛЕКТИВНЫЙ БУЛЬОН ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ЛИСТЕРИЙ сухой (Булльон UVM)



Listeria monocytogenes *Listeria ivanovii* Контроль

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для санитарно-бактериологических исследований пищевых продуктов, объектов внешней среды и др. объектов с целью селективного обогащения листерий.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

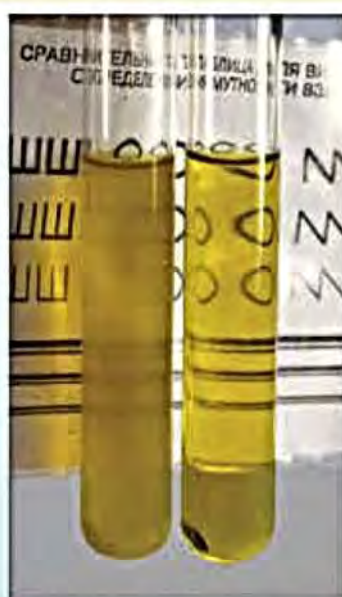
Панкреатический гидролизат казеина, пептон мясной, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, натрий фосфорнокислый двузамещённый, калий фосфорнокислый однозамещённый, эскулин, налидиксовая кислота, акрифлавина гидрохлорид, натрий углекислый
Состав СД: Акрифлавина гидрохлорид

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Listeria monocytogenes</i> 766 <i>Listeria ivanovii</i>	Диффузное помутнение среды
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Bacillus cereus</i> NCTC 8035 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	Рост подавлен



Escherichia coli - *Bacillus cereus*



Listeria monocytogenes Контроль



Listeria ivanovii

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 5,2 л среды

Выпускается комплектом – Бульон UVM (1 банка) и 5 флаконов с селективной добавкой (СД)

СЕЛЕКТИВНЫЙ БУЛЬОН ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ЛИСТЕРИЙ (Бульон Фрейзера, основа)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для первичного (Бульон Фрейзера I) и вторичного обогащения (Бульон Фрейзера II), выделения и подсчета *Listeria spp.* в пищевых продуктах, кормах для животных, объектах окружающей среды и других образцах, предположительно загрязненных листериями.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, пептон мясной, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, натрий фосфорнокислый двузамещенный, калий фосфорнокислый однозамещенный, эскулин, литий хлористый.

СД: Акрифлавина гидрохлорид, Налидиксовая кислота

ИД: Железо (III) лимонноаммиачное

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Listeria monocytogenes</i> 766 <i>Listeria ivanovii</i>	Рост в виде помутнения и окрашивания среды в темно-коричневый или черный цвет
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC19433/NCTC775 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	Рост подавлен



Контроль

Escherichia coli

Listeria monocytogenes

Listeria ivanovii

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 4,5 л среды

Выпускается комплектом: бульон Фрейзера (основа) – 1 банка, селективная добавка (СД) – 5 флаконов, индикаторная добавка (ИД) – 5 флаконов.

ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛИСТЕРИЙ СУХОЙ (ПАЛ)



Listeria monocytogenes

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения *Listeria spp.* из пищевых продуктов, кормов для животных и других объектов при санитарно-бактериологических исследованиях.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина, пептон мясной, дрожжевой экстракт, литий хлористый, эскулин, железо лимонноаммиачное, натрий углекислый, натрий хлористый, агар

Селективная добавка (СД):

Полимиксина В сульфат, Налидиксовая кислота, Акрифлавин, Цефтазидим

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Listeria monocytogenes</i> 766	Мелкие, круглые, серо-желтого цвета колонии диаметром 1,0-1,6 мм с образованием вокруг колоний черной зоны
<i>Listeria ivanovii</i>	Мелкие, круглые, серо-желтого цвета колонии, диаметром 0,6-1,2 мм с образованием вокруг колоний черной зоны
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Рост подавлен
<i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Listeria monocytogenes



Listeria ivanovii

СРОК ГОДНОСТИ 2 ГОДА

Фасовка 250 г для приготовления 4,3 л среды

Среда ПАЛ выпускается или с селективной добавкой, или без неё по требованию заказчика. (Комплект представляет собой - одну банку со средой ПАЛ и 5 флаконов с СД).

ПИТАТЕЛЬНЫЙ БУЛЬОН ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛИСТЕРИЙ СУХОЙ (ПБЛ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Среда ПБЛ предназначена для санитарно-бактериологических исследований продуктов питания, объектов внешней среды и других объектов с целью селективного обогащения листерий.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон мясной, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, литий хлористый, эскулин, железо лимонноаммиачное, натрий хлористый, натрий углекислый, агар.

Состав СД: Полимиксина В сульфат, Налидиксовая кислота, Акрифлавина гидрохлорид, Цефтазидим

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Listeria monocytogenes</i> 766 <i>Listeria ivanovii</i>	Рост в виде помутнения среды, при встряхивании которой наблюдаются муаровые волны
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222 <i>Staphylococcus aureus</i> Wood-46	Рост подавлен



Listeria monocytogenes
“муаровые волны”



Контроль *Escherichia coli* *Listeria ivanovii* *Listeria monocytogenes*



Контроль *Listeria*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 7,4 л среды

Среда ПБЛ выпускается или с селективной добавкой, или без неё по требованию заказчика

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИСТЕРИЙ СУХАЯ (ПАЛКАМ-АГАР)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для селективного выделения и идентификации листерий из пищевых продуктов и других объектов.

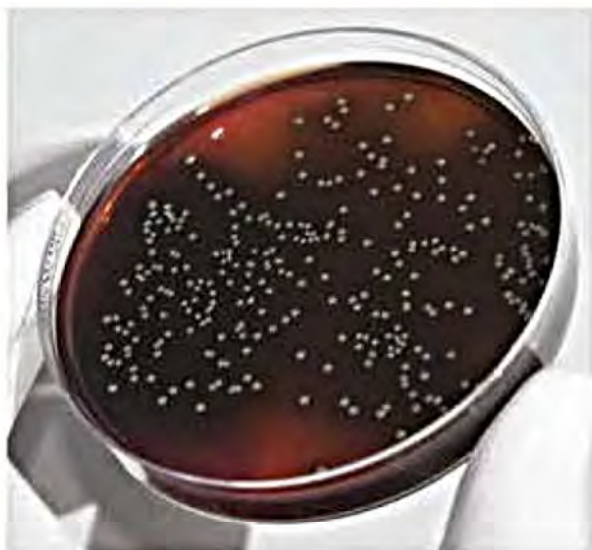
КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина (ПГК), пептон мясной, дрожжевой экстракт, крахмал растворимый, натрий хлористый, маннит, железо лимонноаммиачное, эскулин, глюкоза, литий хлористый, натрий углекислый, феноловый красный, агар.

Состав СД: Полимиксина-В-сульфат, Цефтазидим, Акрифлавина гидрохлорид

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Listeria monocytogenes</i> 766	Круглые, серо-зеленого цвета колоний, диаметром 0,6-1,2 мм, среда под колониями окрашивается в черный цвет.
<i>Listeria ivanovii</i>	Круглые, серо-зеленого цвета колоний, диаметром 1,0-1,6 мм, среда под колониями окрашивается в черный цвет.
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922, <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433 (NCTC 775) <i>Staphylococcus aureus</i> FDA 209-P (ATCC 6538-P)	Рост подавлен Рост подавлен Рост подавлен



Listeria ivanovii



Listeria monocytogenes

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 3,9 л среды

Выпускается комплектом – 1 банка с ПАЛКАМ-агаром и 5 флаконов с селективной добавкой (СД)

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДРОЖЖЕПОДОБНЫХ И ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ сухая (САБУРО-МАЛЬТОЗА agar)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения и культивирования дрожжеподобных и плесневых грибов при проведении бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии.
 РУ № ФСР 2009/05625.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Пептон ферментативный, мальтоза, лимонная кислота, дрожжевой экстракт, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Candida albicans

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Candida albicans</i> NCTC 885-653	Гладкие, выпуклые белого цвета колонии с ровным краем диаметром 2,0-3,0 мм; с теллуридом калия – гладкие, выпуклые колонии черного цвета, диаметром 1,0-2,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P (FDA 209-P)	Рост подавлен в присутствии теллурита калия
<i>Enterobacter cloacae</i> ГИСК А-186	Рост подавлен в присутствии теллурита калия

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 4,0 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ГРИБОВ сухая (САБУРО бульон)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для культивирования дрожжеподобных и плесневых грибов. Может использоваться для их выделения при внесении селективных добавок.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Пептон мясной, глюкоза.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



C. albicans без теллурита калия с теллуридом калия *Aspergillus niger*

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Candida albicans</i> NCTC 885-653	Наличие белого плотного осадка на дне пробирки (наличие серого хлопьевидного осадка в присутствии теллурита калия)

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 5,0 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (для выращивания грибов) сухая (Питательная среда № 2 ГРМ (Сабуру))

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выращивания и подсчета общего числа дрожжевых и плесневых грибов при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.

РУ № ФСР 2011/11416

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрия фосфат однозамещенный, глюкоза, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Candida albicans</i> NCTC 885-653	Гладкие, выпуклые колонии белого цвета в виде полусферы с ровным краем, диаметром 2,0-3,0 мм . В присутствии теллурита калия колонии приобретают черную окраску.
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P (FDA 209-P)	Рост подавлен в присутствии теллурита калия
<i>Enterobacter cloacae</i> ГИСК А-186	Рост подавлен в присутствии теллурита калия



Aspergillus niger



Candida albicans рост с теллуритом калия



Candida albicans рост без теллурита калия

СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 3,3 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ДРОЖЖЕВЫХ И ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ (Агар Сабуро готовый к применению)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выращивания и подсчета общего числа дрожжевых и плесневых грибов в продуктах питания и других объектах при санитарно-бактериологических исследованиях.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий фосфорнокислый однозамещенный, глюкоза, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Тест-штамм

Candida albicans NCTC 885-653

Наблюдаемый эффект

Рост в виде гладких, выпуклых колоний белого цвета с ровным краем диаметром 2,0-3,0 мм.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУН ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ
И БИОТЕХНОЛОГИИ



Candida krusei



Candida albicans

СРОК ГОДНОСТИ - 1 год
Фасовка 200 и 400 мл

СЕЛЕКТИВНЫЙ ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И УЧЕТА ДРОЖЖЕВЫХ И ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ С ХЛОРАМФЕНИКОЛОМ СУХОЙ (Агар Сабуро с хлорамфениколом)



Candida tropicalis

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения и подсчета общего числа дрожжевых и плесневых грибов в продуктах питания и других объектах при санитарно-бактериологических исследованиях.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий фосфорнокислый однозамещенный, глюкоза, левомецитин натрия сукцинат (хлорамфеникол), агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Candida albicans</i> NCTC 885-653	Рост в виде гладких, выпуклых колоний белого цвета с ровным краем диаметром 2,0-3,0 мм
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P <i>Enterobacter cloacae</i> A-186	Рост подавлен



Candida glabrata



Candida glabrata
рост на агаре Сабуро с хлорамфениколом с добавлением 2,3,5-трифенилтетразолия хлорид

СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 3,0 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДСЧЕТА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ, РАСТУЩИХ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ (Железосульфитный агар)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной микробиологии с целью выявления сульфит-редуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях, в пищевых продуктах, воде, почве.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, железо лимоннокислое, натрий сернистокислый, агар.

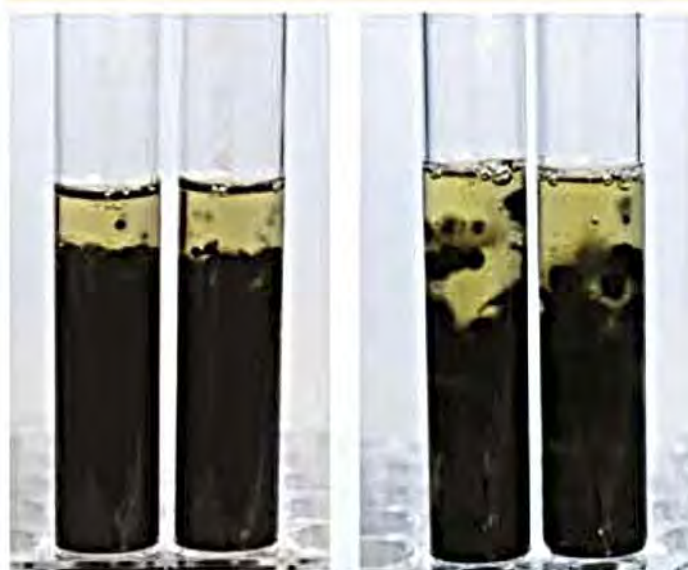
Выпускается в трех модификациях, различающихся концентрацией агара (г/л): 1,5 (модификация 1), 7,0 (модификация 2), 17,5 (модификация 3).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Clostridium perfringens

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
	Модификации 1,2
<i>Clostridium perfringens</i> 13124	Колонии черного цвета по всему объему столбика среды
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Колонии белого цвета на поверхности и в столбике среды
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Колонии белого цвета на поверхности среды
	Модификация 3
<i>Clostridium perfringens</i> 13124	Колонии R-формы черного или белого цвета с черным центром и частичное почернение среды
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Колонии S-формы, белого цвета
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Колонии R-формы, белого цвета



Clostridium perfringens Модификации 1,2



Clostridium perfringens

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 8,9 л среды модификации 1;
7,5 л среды модификации 2; 5,5 л среды модификации 3

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДСЧЕТА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ, РАСТУЩИХ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ (СРЕДА ВИЛЬСОНА-БЛЕРА)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной микробиологии с целью выявления сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях, в пищевых продуктах, воде, почве.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, железо лимоннокислое, натрий сернистокислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Рост в виде шарообразных колоний черного цвета в столбике среды
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост в виде колоний белого цвета на поверхности и в столбике среды
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Рост в виде колоний белого цвета на поверхности среды



Clostridium perfringens



Escherichia coli



Pseudomonas aeruginosa

СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 6,6 л среды

Фасовка 100 г для приготовления 2,7 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ОБЛИГАТНО-АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ СУХАЯ (СРЕДА КИТТА-ТАРОЦЦИ)



Clostridium perfringens

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной микробиологии с целью выявления облигатно-анаэробных микроорганизмов в пищевых продуктах, пищевом сырье, кормах для животных, объектах окружающей среды, а также для восстановления анаэробных микроорганизмов из лиофилизированного состояния или со среды хранения.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Среда Китта-Тароцци состоит из сухой основы и печени говяжьей сухой. Печень говяжья представляет собой гранулы коричневого цвета, получаемые путем высушивания измельченной вареной говяжьей печени.

Основа: Панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, глюкоза, натрий хлористый, агар

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Рост в виде диффузного помутнения среды
<i>Clostridium novyi</i> 198	Рост в виде диффузного помутнения среды



Clostridium perfringens



Clostridium perfringens

Clostridium novyi
единичные колонии



СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 200 г для приготовления 2,4 л среды или 250 г для приготовления 3,0 л
Выпускается комплектами: 1 банка с Основой (100 г) и 4 пакета по 25 г с печенью говяжьей сухой
или 1 банка с Основой (125 г) и 5 пакетов по 25 г с печенью говяжьей сухой

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТЕРИЛЬНОСТИ СУХАЯ (ТИОГЛИКОЛЕВАЯ СРЕДА С РЕЗАЗУРИНОМ)



НАЗНАЧЕНИЕ:

Универсальная питательная среда для выращивания широкого спектра анаэробных и аэробных микроорганизмов предназначена для проведения испытаний на стерильность различных лекарственных средств и парфюмерно-косметической продукции, для которых установлены требования стерильности.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, глюкоза безводная, натрия тиогликолят, натрий углекислый, резазурина натриевая соль, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>C. novyi</i> 198	Образование отдельных шарообразных или напоминающих кусочки ваты колоний, рост в насыщенной кислородом и окрашенной в красный цвет части столбика среды отсутствует
<i>C. sporogenes</i> ATCC 19404	Диффузное помутнение среды с выраженной прозрачной зоной в верхней насыщенной кислородом и окрашенной в красный цвет части столбика
<i>A. faecalis</i> 415 <i>P. aeruginosa</i> ATCC 9027 <i>B. subtilis</i> 6633	Помутнение верхней части столбика среды
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	Колонии по всему объему столбика питательной среды в виде длинных плотных вертикальных тяжей неправильной формы с утолщением в нижней части и диффузное помутнение верхней части столбика.
<i>C. albicans</i> NCTC 885-653	Колонии в форме вертикальных тяжей или диффузное помутнение в верхней насыщенной кислородом и окрашенной в красный цвет части столбика среды



A. faecalis *C. sporogenes*



S. aureus *C. albicans*



P. aeruginosa



C. albicans

СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 8,3 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОДСЧЕТА МОЛОЧНОКИСЛЫХ СТРЕПТОКОККОВ (Агар М 17)

НАЗНАЧЕНИЕ:

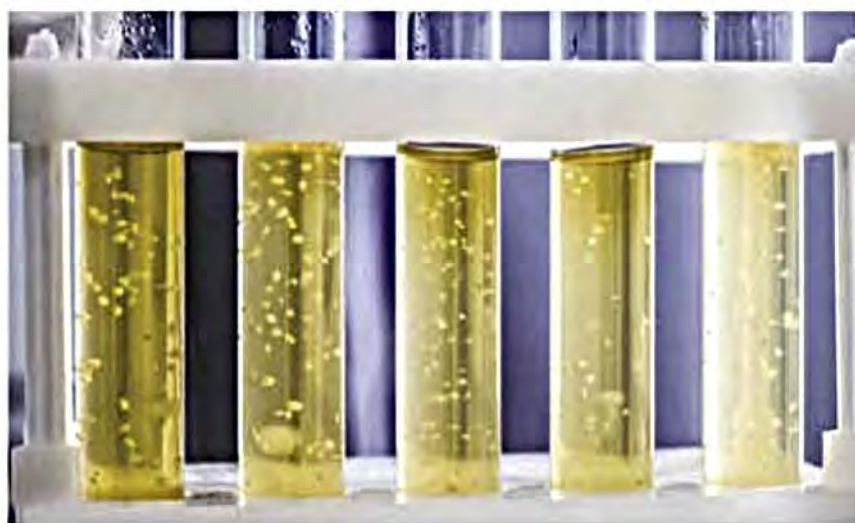
Для определения и подсчета молочнокислых стрептококков в йогурте и в других кисломолочных продуктах, содержащих *Streptococcus thermophilus*

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон сухой ферментативный, дрожжевой экстракт, кислота аскорбиновая, магний сернокислый, натрий глицерофосфат, лактоза, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Streptococcus thermophilus</i> ATCC 14485	Рост в аэробных условиях в виде «дисков» или «гречишных зерен»
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> ATCC 11842	Рост подавлен



Streptococcus thermophilus



Streptococcus thermophilus

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ СУХАЯ (СРЕДА БЛИКФЕЛЬДТА)

НАЗНАЧЕНИЕ:



L. plantarum модификация 1 *S. thermophilus* модификация 2 *L. plantarum* + *S. thermophilus*

Для выявления молочнокислых микроорганизмов в пищевых продуктах и кормах для животных (модификация 1 и модификация 2) и их подсчёта (модификация 2), а также для выяснения причин возникновения порчи пищевых продуктов и испытания проб окружающей среды, отобранных из зоны производства и переработки пищевых продуктов.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, лактоза, глюкоза, натрий углекислый, бромкрезоловый пурпуровый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Модификация 1

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Lactobacillus plantarum</i> 8P-A3	Рост в виде равномерного помутнения среды и изменения цвета с пурпурного на желтый, образования осадка
<i>Streptococcus thermophilus</i> CT-1	Рост в виде изменения цвета среды с пурпурного на желтый при сохранении прозрачности среды, наличия взвешенных частиц по всему объёму среды и образования осадка

Модификация 2

<i>Lactobacillus plantarum</i> 8P-A3	Рост в виде отдельных колоний в форме тяжей по всему объёму среды с прозоной в верхней части
<i>Streptococcus thermophilus</i> CT-1	Рост в виде отдельных колоний звездчатой формы по всему объёму среды с прозоной в верхней части



Результаты посева образцов кисломолочных продуктов через 24 часа



Streptococcus thermophilus
Модификация 2

СРОК ГОДНОСТИ – 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 8,1 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ, ПОДСЧЕТА И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЛАКТОБАЦИЛЛ СУХАЯ (MRS Agar)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для культивирования, выделения и подсчета всех видов *Lactobacillus* из пищевых продуктов и других тестируемых материалов.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки с твином, дрожжевой экстракт, пептон сухой, D-глюкоза, калий фосфорнокислый, натрий уксуснокислый, аммоний лимоннокислый, магний сернокислый, марганец хлористый, агар.

Выпускается в двух модификациях различающихся концентрацией агара (г/л): 13 (модификация 1), 0,9 (модификация 2)



Lactobacillus plantarum

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Модификация 1

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Lactobacillus plantarum</i> 8P-A3 <i>Lactobacillus brevis</i> ATCC 367 <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> ATCC 11842	Рост в виде гладких круглых белых колоний диаметром не менее 1,0 мм. Допускается появление единичных колоний в RS-форме.

Модификация 2

<i>Lactobacillus plantarum</i> 8P-A3 <i>Lactobacillus brevis</i> ATCC 367 <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> ATCC 11842	Рост в виде комет, штрихов, расположенных по всему столбику среды с прозоной в верхней части.
--	---

<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (055:K59) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Рост подавлен
--	---------------



Lactobacillus delbrueckii
модификация 1



Lactobacillus plantarum
модификация 2



Lactobacillus brevis

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 3,5 л среды модификации 1 и 4,16 л среды модификации 2

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОДСЧЕТА БИФИДОБАКТЕРИЙ СУХАЯ (Среда ОББ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для определения и подсчета количества всех видов бифидобактерий в кисломолочных продуктах, обогащенных бифидобактериями, и в других тестируемых материалах, содержащих бифидобактерии.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, Д-лактоза, Д-глюкоза, цистеина гидрохлорид, натрий хлористый, магний сернокислый, кислота аскорбиновая, натрий уксуснокислый, натрий углекислый, агар.

Выпускается в двух модификациях: модификация 1 плотная среда, модификация 2 полужидкая среда.
Концентрация агара (г/л): 13 (модификация 1), 0,9 (модификация 2)

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>B. breve</i> ATCC 15701 <i>B. adolescentis</i> ATCC 15705 <i>B. infantis</i> ATCC 15702 <i>B. longum</i> ATCC 15708 <i>B. bifidum</i> 1	Модификация 1. В засеянных пробирках и в чашках Петри с плотной средой ОББ рост бифидобактерий наблюдается в толще агарового столбика или пластины в виде «дисков» или «гречишных зерен». Модификация 2. В пробирках с полужидкой средой ОББ рост бифидобактерий наблюдается в толще в виде отдельных колоний типа «комет», «гвоздиков», «тяжей», «зерен» различной степени четкости. При интенсивном росте культуры возможно диффузное помутнение среды с наличием прозрачной зоны в верхней части столбика среды.



B. breve *B. adolescentis*



B. adolescentis *B. infantis*



B. infantis

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 3,5 л среды модификации 1 и 4,16 л среды модификации 2

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЛЕГИОНЕЛЛ СУХАЯ (ЛЕГИОНЕЛБАКАГАР)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения легионелл из объектов окружающей среды, а также для культивирования легионелл.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Легионелбакагар представляет собой комплект, состоящий из основы, ростовой и селективной добавок.

Состав основы:

Сернокислотный гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, стимулятор роста гемофильных микроорганизмов, уголь активный, железа пирогосфат, агар.

Состав ростовой добавки (РД):

L - цистеина гидрохлорида

Состав селективной добавки (СД):

Полимиксина В сульфат, ванкомицина гидрохлорид, амфотерицин В

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Legionella pneumophila Philadelphia 1</i> ATCC 33152 <i>Legionella micdadei</i> NCTC 11371	Рост в виде гладких, выпуклых колоний белого цвета с ровными краями.
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Bacillus cereus</i> ATCC 10702	Рост подавлен



Legionella micdadei



Legionella pneumophila

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 8 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРИЙ сухая (КАМПИЛОБАКАГАР, основа)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для культивирования и выделения бактерий рода *Campylobacter* из пищевых продуктов, мяса, мяса птицы, субпродуктов, полуфабрикатов, кормов для животных, воды различных водоёмов и других объектов при санитарно-бактериологических исследованиях.

СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, солянокислый гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, натрий углекислый, агар.

Внести дефибрированную лошадиную или баранью кровь*.

Селективные свойства придаются введением смеси антибиотиков (полимиксин, рифампицин, амфотерицин)

*Кампилобакагар выпускается с селективной добавкой, или без неё по требованию заказчика.

Кровь в комплект поставки не входит.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33560 <i>Campylobacter</i> ATCC Iari 35221 <i>Campylobacter jejuni</i> ATCC NCTC 11168	Колонии круглые, полупрозрачные, с сероватым оттенком, гладкие, влажные, блестящие, диаметром не менее 0,8 мм.
<i>Campylobacter</i> ATCC coli 33559	Колонии низкие, плоские, с краями неправильной формы, блестящие, влажные, полупрозрачные, растекающиеся по поверхности среды.
<i>Escherichia coli</i> 3912/41(O55:K59) <i>Candida albicans</i> NCTC 885-653 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P <i>Proteus mirabilis</i> 3177	Рост подавлен



Campylobacter jejuni



Campylobacter jejuni

СРОК ГОДНОСТИ 2 ГОДА

Фасовка 250 г для приготовления 5,9 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ПСЕВДОМОНАД СУХАЯ (ЦЕТРИМИДНЫЙ АГАР)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения возбудителя синегнойной инфекции *Pseudomonas aeruginosa* из пищевых продуктов, воды и других объектов при проведении санитарно-бактериологических исследований.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат казеина, пептон мясной, дрожжевой экстракт, натрий хлористый, калий фосфорнокислый однозамещенный, калий фосфорнокислый двухзамещенный, магний сернокислый, цетримид, натрий углекислый, налидиксовая кислота, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Рост в виде колоний диаметром от 2,0 до 5,0 мм с окрашиванием среды и колоний от желто-зеленого до зеленого цвета
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 140	
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	Рост подавлен
<i>Proteus mirabilis</i> 3177	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	



Pseudomonas aeruginosa



Pseudomonas aeruginosa



Pseudomonas aeruginosa

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ сухая (ЖЕЛЕЗО-ГЛЮКОЗО-ЛАКТОЗНЫЙ агар С МОЧЕВИНОЙ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для первичной идентификации микроорганизмов по их способности утилизировать мочевины, ферментировать лактозу, глюкозу, образовывать газ и сероводород
 РУ № ФСР 2011/10006

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки с тиосульфатом натрия, лактоза, глюкоза, натрия фосфат двузамещенный, калия фосфат однозамещенный, натрий хлористый, железа окисного цитрат, феноловый красный, мочевины, натрий углекислый, агар

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Yersinia enterocolitica</i> 287 II	Столбик среды и скошенная часть ярко-малинового цвета
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> III	Столбик среды и скошенная часть ярко-малинового цвета
<i>Shigella sonnei</i> «S form»	Столбик среды желтого цвета, скошенная часть красно-малинового цвета
<i>Escherichia coli</i> 3912/41(O55:K59)	Столбик и скошенная часть среды желтого цвета, наличие в столбике пузырьков газа
<i>Citrobacter freundii</i> 101/57	Столбик и скошенная часть среды желтого цвета, почернение среды в столбике, наличие в столбике пузырьков газа
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222	Почернение среды в столбике, скошенная часть ярко-малинового цвета



Контроль *Yersinia enterocolitica* *Yersinia pseudotuberculosis* *Shigella sonnei* *Escherichia coli* *Proteus vulgaris* *Citrobacter freundii*

СРОК ГОДНОСТИ - 1 год
 Фасовка 250 г для приготовления 3,5 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ сухая (Агар КЛИГЛЕРА-ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью идентификации энтеробактерий по их способности ферментировать лактозу, глюкозу, образовывать газ и сероводород.
РУ ФСР 2007/00968.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки с тиосульфатом натрия, дрожжевой экстракт, лактоза, натрий хлористый, глюкоза, железа сульфат, железа окисного цитрат, феноловый красный, натрий сернистокислый, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella typhi</i> «bismuth»	Скошенная часть малинового цвета, столбик желтого цвета. Слабое почернение по уколу.
<i>Salmonella paratyphi B</i> 8006	Скошенная часть малинового цвета, столбик чёрного цвета. Газообразование.
<i>Shigella sonnei</i> «S form»	Скошенная часть малинового цвета, столбик желтого цвета.
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (O55:K59)	Скошенная часть и столбик жёлтого цвета. Газообразование.
<i>Providencia alcalifaciens</i> 1068-50	Скошенная часть малинового цвета, столбик желтого цвета. Слабое газообразование.
<i>Proteus mirabilis</i> Суднеев	Скошенная часть малинового цвета, столбик чёрного цвета. Газообразование.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 613-60	Скошенная часть и столбик малинового цвета.



Pseudomonas aeruginosa (слева)
Proteus mirabilis (справа)



Shigella sonnei «S form» (слева)
Escherichia coli (справа)



Salmonella typhi «bismuth» (слева)
Salmonella paratyphi B (справа)

СРОК ГОДНОСТИ - 3 года

Фасовка 250 г для приготовления 4,2 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ СУХАЯ (АЦЕТАТНЫЙ АГАР)



НАЗНАЧЕНИЕ:

Для дифференциации энтеробактерий по их способности утилизировать ацетат натрия в качестве единственного источника углерода.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Натрий хлористый, магния сульфат, калия фосфат однозамещенный, аммоний хлористый, натрия фосфат двузамещенный, натрия ацетат, бромтимоловый синий, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (055:K59)	Изменение цвета среды из зеленого в синий
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 3534/51	Изменение цвета среды из зеленого в синий
<i>Escherichia coli</i> O124 Ewing 227	Изменение цвета среды из зеленого в синий
<i>Shigella sonnei</i> «S form»	Без изменения цвета среды



Escherichia coli Контроль



Shigella sonnei Контроль



Klebsiella pneumoniae Контроль

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года.
Фасовка 250 г для приготовления 13,9 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЗИНДЕКАРБОКСИЛАЗЫ СУХАЯ (СРЕДА С ЛИЗИНОМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для идентификации энтеробактерий по
наличию у них фермента
лизиндекарбоксилазы.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Дрожжевой экстракт,
лизин гидрохлорид,
глюкоза, бромтимоловый синий.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Proteus vulgaris *Контроль*

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Shigella sonnei</i> «S form» <i>Proteus vulgaris</i> HX 19 222 <i>Salmonella Paratyphi</i> A-225	Рост в виде диффузного помутнения среды с изменением цвета среды с зеленого на желтый
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 418 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Salmonella Typhi</i> 65	Рост в виде диффузного помутнения среды с изменением цвета среды с зеленого на синий (утилизация лизина)



S. sonnei

E. coli

Контроль



K. pneumoniae *Контроль*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 25 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ сухая (Среда ГИССА)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для идентификации микроорганизмов, выделенных из пищевых продуктов, объектов окружающей среды при санитарно-бактериологических исследованиях по тесту ферментации одного из углеводов (лактоза, глюкоза, сахароза, мальтоза, ксилоза, рамноза, арабиноза, манноза, фруктоза, галактоза, раффиноза) или одного из многоатомных спиртов (маннит, сорбит, мезоинозит, дульцит).

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, натрий хлористый, натрий фосфорнокислый двузамещенный, бромтимоловый синий, агар, один из углеводов: (лактоза, глюкоза, сахароза, мальтоза, ксилоза, рамноза, арабиноза, манноза, фруктоза, галактоза, раффиноза) или один из многоатомных спиртов (маннит, сорбит, мезо-инозит, дульцит).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Наблюдаемый эффект

При ферментации одного из углеводов или многоатомного спирта происходит закисление среды с изменением цвета среды из сине-зеленого до желто-зеленого или желтого. Газообразование проявляется образованием пузырьков в столбике среды или на ее поверхности. Отрицательная реакция при росте микроорганизмов не сопровождается изменением цвета среды и газообразованием.



Escherichia.coli, Контроль



Среда Гисса с маннитом (слева направо) *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*, *Escherichia.coli*, *Salmonella typhi*, *Shigella dysenteriae*, *Shigella flexneri*

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ сухая (Среда ГИССА с бромкрезоловым пурпуровым)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для идентификации микроорганизмов, выделенных из пищевых продуктов, объектов окружающей среды при санитарно-бактериологических исследованиях по тесту ферментации одного из углеводов (лактоза, глюкоза, сахароза, мальтоза, ксилоза, рамноза, арабиноза, манноза, фруктоза, галактоза, раффиноза) или одного из многоатомных спиртов (маннит, сорбит, мезоинозит, дульцит).

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, натрия хлорид, натрия фосфат, бромкрезоловый пурпуровый, агар, один из углеводов: (лактоза, глюкоза, сахароза, мальтоза, ксилоза, рамноза, арабиноза, манноза, фруктоза, галактоза, раффиноза) или один из многоатомных спиртов (маннит, сорбит, мезо-инозит, дульцит).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Наблюдаемый эффект

При ферментации одного из углеводов или многоатомного спирта происходит закисление среды с изменением цвета среды с пурпурного на желтый, а также газообразование в виде пузырьков в столбике среды или на ее поверхности. Отрицательная реакция при росте микроорганизмов не сопровождается изменением цвета среды и газообразованием.



S. flexneri

S. dysenteriae

S. typhi

E. coli

P. vulgaris

S. aureus «Вуотко»

Среда Гисса с лактозой

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 14,9 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПО ТЕСТУ ДЕЗАМИНИРОВАНИЯ ФЕНИЛАЛАНИНА СУХАЯ (Фенилаланин-агар)



E. coli *P. vulgaris*

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для идентификации энтеробактерий по их способности дезаминировать фенилаланин при санитарно-бактериологических исследованиях.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Дрожжевой экстракт, натрий хлористый, DL-фенилаланин, натрий фосфорнокислый двузамещенный, натрий углекислый, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

После нанесения 4-5 капель 10 % водного раствора железа (III) хлорида на культуры микроорганизмов наблюдается следующий эффект

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Proteus vulgaris</i> HX 19222 <i>Proteus mirabilis</i> 3177 <i>Providencia alcalifaciens</i> NCTC 1068-50	дезаминирующих фенилаланин изменяет цвет поверхности среды и конденсата на дне пробирки со светло-желтого на зеленый
<i>Escherichia coli</i> 3912/41 (055:K59)	не дезаминирующего фенилаланин не изменяет цвета среды и конденсата



Контроль *E. coli* *P. alcalifaciens* *P. mirabilis* *P. vulgaris*



E. coli *P. mirabilis*

СРОК ГОДНОСТИ 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 13,8 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ (для определения ферментации глюкозы) сухая (Питательная среда № 6 ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для качественного определения ферментации глюкозы энтеробактериями в анаэробных и аэробных условиях при контроле микробной загрязнённости нестерильных лекарственных средств, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.
 РУ № ФСР 2011/11417.



Escherichia coli *Enterobacter cloacae* Контроль

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат
 рыбной муки, дрожжевой экстракт,
 натрий хлористый, глюкоза, феноловый красный.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Изменение цвета среды из красного в желтый, газообразование
<i>Enterobacter cloacae</i> ГИСК А-186	Изменение цвета среды из красного в желтый, газообразование



Контроль *Enterobacter cloacae*
 в анаэробных условиях



Enterobacter cloacae
 в анаэробных условиях

Enterobacter cloacae
 в аэробных условиях



Enterobacter cloacae Контроль
 в аэробных условиях

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 7,0 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (для определения восстановления нитратов в нитриты) сухая (Питательная среда № 7 ГРМ)



Escherichia coli *Enterobacter cloacae*

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выявления восстановления нитратов в нитриты бактериями семейства *Enterobacteriaceae* при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.
РУ № ФСР 2011/11418.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, калия нитрат.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	При внесении реактива Грисса в пробирку с культурой появляется красное окрашивание, не исчезающее в течение 1-2 мин
<i>Enterobacter cloacae</i> ГИСК А-186	При внесении реактива Грисса в пробирку с культурой появляется красное окрашивание, не исчезающее в течение 1-2 мин



Escherichia coli



Тест для определения восстановления нитратов в нитриты



СРОК ГОДНОСТИ – 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 10,6 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (трехсахарный агар с солями железа - для выявления сероводорода и определения ферментации лактозы, глюкозы, сахарозы) сухая (Питательная среда № 13 ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для дифференциации микроорганизмов семейства Enterobacteriaceae по их способности к образованию сероводорода и ферментации лактозы, глюкозы, сахарозы при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.
РУ № ФСР 2011/11420.



КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, натрия тиосульфат, железа сульфат, лактоза, глюкоза, сахароза, феноловый красный, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Скошенная часть и столбик жёлтого цвета. Газообразование.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ГИСК 453	Рост без изменения цвета среды. Образование пигмента в виде серого налета на поверхности скошенной части среды
<i>Salmonella abony</i> ГИСК 103/39	Скошенная часть малинового цвета, столбик чёрного цвета. Газообразование.



Escherichia coli Контроль



Salmonella abony Контроль



Pseudomonas aeruginosa Контроль

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (цитратный агар Симмонса) сухая (Питательная среда № 14 ГРМ)



НАЗНАЧЕНИЕ:

Для определения утилизации цитрата натрия энтеробактериями при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств и других объектов, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.

РУ № ФСР 2007/00371

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella abony</i> ГИСК 103/39	Изменение цвета среды из зеленого в синий
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост отсутствует



Контроль *Salmonella abony*



Контроль *Escherichia coli*

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (для определения индола) сухая (Питательная среда № 15 ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для дифференциации микроорганизмов семейства Enterobacteriaceae по их способности к образованию индола при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.
РУ № ФСР 2011/11421

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, триптофан

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Salmonella abony</i> ГИСК 103/39	Наличие роста
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Наличие роста. При внесении реактива Ковача или Эрлиха в пробирку с культурой появляется окрашивание от розового до ярко-красного



Escherichia coli *Salmonella abony*



Escherichia coli (справа)
Контроль (слева)



Тест для определения индола



СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 10,8 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ сухая (Среда РЕССЕЛЯ-ГРМ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью первичной идентификации энтеробактерий по признаку ферментации лактозы и глюкозы
ПУ № ФСР 2008/02818.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, натрий хлористый, глюкоза, лактоза, бромтимоловый синий, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Shigella flexneri</i> I a 8516	Изменение цвета столбика среды в желтый и посинение ее скошенной части
<i>Salmonella paratyphi</i> A-225	Изменение цвета столбика среды в желтый, образование газа, посинение скошенной части среды
<i>Alcaligenes faecalis</i> 415	Изменение цвета среды в синий или посинение ее скошенной части
<i>Escherichia coli</i> 339 (O55:K 59)	Изменение цвета среды в желтый, образование газа в столбике



Shigella flexneri *Alcaligenes faecalis*



Escherichia coli Контроль



Контроль *Salmonella paratyphi*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 6,7 л среды

ЦИТРАТНЫЙ АГАР КРИСТЕНСЕНА

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для дифференциации
энтеробактерий по признаку
утилизации цитрата натрия.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Натрий цитрат, дрожжевой экстракт
калий фосфорнокислый однозамещенный,
цистеина гидрохлорид, феноловый красный
натрий хлористый, глюкоза, агар

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:



Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Escherichia coli</i> Ewing (O124K72) 227 <i>Providencia alcalifaciens</i> 1068-50	Рост наблюдается в виде изменения цвета скошенной части среды с желтого на малиновый (утилизация цитрата натрия)
<i>Shigella sonnei</i> «S form»	Тест-штаммы не расщепляющие цитрат натрия не изменяют цвет среды



E. coli *E. coli* Ewing *P. alcalifaciens* *S. sonnei* *S. flexneri* *S. Typhi* Контроль

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПОДСЧЕТА ЭНТЕРОКОККОВ СУХАЯ (Среда Сланец-Бартли)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для бактериологических исследований *in vitro* с целью первичного обнаружения и подсчета количества энтерококков в воде, сточных водах, в пищевых продуктах и других образцах, предположительно содержащих энтерококки.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки с твином, дрожжевой экстракт, D-глюкоза, калий фосфорнокислый, натрий углекислый, натрия азид, 2,3,5-трифенилтетразолия хлорид, агар.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Колонии гладкие, круглые, бордовые, блестящие, диаметром не менее 1 мм
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 19434	Колонии гладкие, круглые, от белого до светло-розового цвета диаметром не менее 1,5 мм.
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Рост подавлен



Enterococcus faecalis



Enterococcus faecium + *Enterococcus faecalis*

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года

Фасовка 250 г для приготовления 7,8 л среды

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТЕРОКОККОВ сухая (ЭНТЕРОКОККАГАР)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Для выделения энтерококков из клинического материала (фекальных масс, мочи, мокроты и др.), воды, пищевых продуктов и других объектов.
РУ № ФСР 2011/10008

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, твин 80, дрожжевой экстракт, глюкоза, калия фосфат однозамещенный, натрий углекислый, натрия азид, 2,3,5-трифенилтетразолия хлорид, кристаллический фиолетовый, агар.



Enterococcus faecalis

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

Тест-штамм	Наблюдаемый эффект
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Колонии круглые гладкие бордового цвета блестящие, диаметром не менее 1 мм
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 19434	Колонии гладкие круглые сиренево-розового цвета со светлым ободком, диаметром не менее 1,5 мм
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рост подавлен
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Рост подавлен



Enterococcus faecalis, *Enterococcus faecium*
рост через 24 часа



Enterococcus faecium рост через 48 часов

СРОК ГОДНОСТИ - 2 года
Фасовка 250 г для приготовления 8 л среды

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (с изменениями на 10 ноября 2015 года): Решение таможенного союза от 28.05.2010 № 299-Глава II Раздел 1. Требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, с. 15–16.
2. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности пищевой продукции: ТР ТС 021/2011 – Введ. 2013-07-01. – М.: РосТест, 2013. 242 с.
3. Технический регламент Таможенного союза на соковую продукцию из фруктов и овощей: ТР ТС 023/2011 – Введ. 2011-12-09. М.: РосТест, 2011. 56 с.
4. Технический регламент Таможенного союза на масложировую продукцию: ТР ТС 024/2011 – Введ. 2013-07-01. – М.: РосТест, 2011. 37 с.
5. Технический регламент Таможенного союза о безопасности молока и молочной продукции ТР ТС 033/2013 – Введ. 2014-05-01. – М.: – 43 с.
6. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности мяса и мясной продукции: ТР ТС 034/2013 – М. – 84 с.
7. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2018 году: Государственный доклад. – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2019. – 254 с.
8. Микробиологический контроль качества пищевой продукции. Коллективная монография под редакцией д.м.н., проф. А.Ю.Поповой и академика РАН И.А.Дятлова., Изд-во Династия, 2020. –447 с.
9. ГОСТ 10444.12-2013 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов. – М.: Стандартинформ, 2014. – 10 с.
10. ГОСТ 10444.15-94. Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов. - Введ. 1996-01-01. – М.: Стандартинформ, 2010. – 7 с
11. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. – М.: Стандартинформ, 2018. – 10 с
12. ГОСТ 24849-2014 Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий. – М.: Стандартинформ, 2015. – 24 с.
13. ГОСТ 26669-85 «Продукты пищевые и вкусовые. Подготовка проб для микробиологического анализа. – М.: Стандартинформ, 2010.
14. ГОСТ 26809.1-2014 Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. – М.: Стандартинформ, 2019. – 9 с
15. ГОСТ 28560-90 Продукты пищевые. Метод выявления бактерий родов *Proteus*, *Morganella*, *Providencia* – Введ. 1991-07-01. – М.: Стандартинформ, 2010. – 6 с.
16. ГОСТ 28805–90 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества осмоотолерантных дрожжей и плесневых грибов. – М.: Стандартинформ, 2010. – 4 с.
17. ГОСТ 29185-2014 (ISO 15213:2003) Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях. – М.: Стандартинформ, 2015 – 10 с.
18. ГОСТ 30347-2016 Молоко и молочная продукция. Методы определения *Staphylococcus aureus*. – М.: Стандартинформ, 2016. – 12 с.
19. ГОСТ 30706–2000. Продукты молочные для детского питания. Метод определения количества дрожжей и плесневых грибов. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. Минск. Переиздание. – М.: Стандартинформ, 2008. – 12 с.
20. ГОСТ 30726-2001 Методы выявления и определения количества бактерий вида *Escherichia coli*. – М.: Стандартинформ, 2010. – 7 с
21. ГОСТ 31659-2012 Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*. – М: Стандартинформ, 2014. – 25 с.

22. ГОСТ 30347-2016 Молоко и молочная продукция. Методы определения *Staphylococcus aureus*. – М.: Стандартинформ, 2016. – 12 с.
23. ГОСТ 30425-97 Консервы. Метод определения промышленной стерильности. – М.: Стандартинформ, 2011. – 14 с
24. ГОСТ 30706–2000. Продукты молочные для детского питания. Метод определения количества дрожжей и плесневых грибов. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. Минск. Переиздание. – М.: Стандартинформ, 2008. – 12 с.
25. ГОСТ 30712-2001 Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа – М.: Стандартинформ, 2010. – 10 с
26. ГОСТ 30726-2001 Методы выявления и определения количества бактерий вида *Escherichia coli*. – М.: Стандартинформ, 2010. – 7 с
27. ГОСТ 31659-2012 Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*. – М: Стандартинформ, 2014. – 25 с.
28. ГОСТ 31708-2012 (ISO 7251:2005). Микробиология пищевых продуктов и кормов. Горизонтальный метод обнаружения и определения количества презумптивных бактерий *Escherichia coli*. Метод наиболее вероятного числа – М.: Стандартинформ, 2014. - 12 с.
29. ГОСТ 31744-2012 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Метод подсчета колоний *Clostridium perfringens*. – М.: Стандартинформ, 2014 – 16 с
30. ГОСТ 31746-2012 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и *Staphylococcus aureus*. – М.: Стандартинформ, 2013 – 20 с
31. ГОСТ 31747-2012 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий). – М.: Стандартинформ, 2013. – 16 с
32. ГОСТ 31904-2012 Продукты пищевые Методы отбора проб для микробиологических испытаний – М.: Стандартинформ, 2014. – 8 с
33. ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа. – М.: Стандартинформ, 2013. – 24 с.
34. ГОСТ 32010-2013. Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Shigella*. – М.: Стандартинформ, 2013 – 20 с.
35. ГОСТ 32031-2012 Продукты пищевые. Методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes*. – М.: Стандартинформ, 2014 – 25 с
36. ГОСТ 32149-2013 Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы микробиологического анализа. – М.: Стандартинформ, 2014 – 16 с.
37. ГОСТ 32901-2014 Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа. – М.: Стандартинформ, 2015. – 24 с
38. ГОСТ 33536—2015 Изделия кондитерские. Метод определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов. – М.: Стандартинформ, 2018 – 6 с
39. ГОСТ 33566-2015 Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов. – М.: Стандартинформ, 2019 – 14 с
40. ГОСТ 33924-2016 Молоко и молочная продукция. Методы определения бифидобактерий: Введен 01.09.2017. –М.: Стандартинформ, 2016. – 8 с.
41. ГОСТ 33951–2016 Молоко и молочная продукция. Методы определения молочнокислых микроорганизмов. – М.: Стандартинформ, 2016. – 12 с.
42. ГОСТ 7702.2.0-2016 Продукты убоя птицы, полуфабрикаты из мяса птицы и объекты окружающей производственной среды. Методы отбора проб и подготовка к микробиологическим исследованиям. – М.: Стандартинформ, 2016. – 24 с
43. ГОСТ 7702.2.1-2017 Продукты убоя птицы, продукция из мяса птицы и объекты окружающей производственной среды. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов. – М.: Стандартинформ, 2018. – 6 с

44. ГОСТ 7702.2.6-2015 Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы выявления и определения количества сульфитредуцирующих клостридий. – М.: Стандартинформ, 2016 – 6 с.
45. ГОСТ ISO 10273-2013. Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Горизонтальный метод обнаружения условно-патогенной бактерии *Yersinia enterocolitica*. – М.: Стандартинформ, 2014 – 24 с.
46. ГОСТ ISO 11133-2016. Микробиология пищевых продуктов, кормов для животных и воды. Приготовление, производство, хранение и определение рабочих характеристик питательных сред. – М.: Стандартинформ, 2016 – 90 с.
47. ГОСТ ISO 27205-2013 Продукты кисломолочные. Бактериальные заквасочные культуры. – М.: Стандартинформ, 2019. – 14 с.
48. ГОСТ ISO 29981-2013 Продукты молочные. Подсчет презумптивных бифидобактерий. Метод определения количества колоний при температуре 37 °С. – М.: Стандартинформ, 2014. – 20 с.
49. ГОСТ ISO 4833-2015. Микробиология пищевой продукции и кормов. Горизонтальный метод подсчета микроорганизмов. Методика подсчета колоний после инкубации при температуре 30 °С.- Введ. 01-03-2016. – Минск: Госстандарт, 2016 – 10 с.
50. ГОСТ ISO 6785-2015 Молоко и молочная продукция. Обнаружение *Salmonella* spp. – М.: Стандартинформ, 2016 – 20 с.
51. ГОСТ ISO 7889-2015 Йогурт. Подсчет характерных микроорганизмов. Методика подсчета колоний микроорганизмов после инкубации при температуре 37°. – М.: Стандартинформ, 2019. – 16 с.
52. ГОСТ Р 54354-2011 Мясо и мясные продукты. Общие требования и методы микробиологического анализа. – М.: Стандартинформ, 2013 – 38 с.
53. ГОСТ Р 56139-2014 Продукты пищевые функциональные. Методы определения и подсчета пробиотических микроорганизмов. – М.: Стандартинформ, 2015. – 26 с.
54. ГОСТ Р 57221-2016 Дрожжи кормовые. Методы испытаний; Дата введения 2017-05-01
55. ГОСТ Р ISO 21527-1-2013. Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Метод подсчета дрожжевых и плесневых грибов. Часть 1. – М.: Стандартинформ, 2013 – 10 с
56. ГОСТ Р ISO 21527-2-2013. Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Метод подсчета дрожжевых и плесневых грибов. Часть 2. – М.: Стандартинформ, 2014 – 10 с
57. Метод бактериологического исследования кормов на пастереллы Утв. 16.07.1987 г.;
58. Методика бактериологического исследования кормов на энтерококки. Утв. 21.03.1981 г.;
59. Методика индикации бактерий рода «Протеус» в кормах животного происхождения Утв. 21.05.1981 г.
60. Методические рекомендации по организации производственного микробиологического контроля на предприятиях молочной промышленности (с атласом значимых микроорганизмов): МР 2.3.2.2327-08 .- Введ.2008-02-07.– М:2008.
61. Методические рекомендации. Грибы рода *Candida*. Методы выделения, идентификации на видовом уровне и определение чувствительности к противогрибковым препаратам. – М.: 2009. – 56 с.
62. Методические рекомендации. Методы выявления дрожжей и плесневых грибов в пищевых продуктах: № 24 ФЦ /900. – М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004.
63. Методические рекомендации. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. ФНЦ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана, ФЦГиЭ Роспотребнадзора РФ Утв. и введ. в действие Главным Государственным санитарным врачом РФ 24.12.2004
64. Методические указания по контролю качества дезинфекции объектов, подлежащих ветеринарному надзору (утв. Главным управлением ветеринарии Госагропрома СССР. Дата принятия 16 мая 1988 г. № 432-3)
65. Методические указания по лабораторной диагностике иерсиниоза животных и обнаружению возбудителя болезни в мясном сырье, молоке и растительных кормах» № 5-1-14/971 Утв. 03.10.05 г.
66. Методические указания по ускоренной индикации морганелл, сальмонелл и энтеропатогенных эшерихий с адгезивными антигенами в патологическом материале, кормах, объектах внешней среды в реакции коагуляции № № 13-7-2/1758; 11.10.99.
67. Методы выявления дрожжей и плесневых грибов в пищевых продуктах: методические рекомендации № 24 ФЦ /900. – М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004.

68. МУ 2.3.2.2789-10 Методические указания по санитарно-эпидемиологической оценке безопасности и функционального потенциала пробиотических микроорганизмов, используемых для производства пищевых продуктов: Методические указания—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011.— 104 с.
69. МУ 3.1.1.2438-09 Эпидемиологический надзор и профилактика псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза: Методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010. – 52 с
70. МУ 4.2.1018-01. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды: Методические указания. – М., 2001. – 42 с.
71. МУ 4.2.2723-10. Лабораторная диагностика сальмонеллезов, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды: Методические указания. – М., 2010. – 50 с.
72. МУК 4.2.1122-02. Организация контроля и методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах: методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002. – 31 с.
73. МУК 4.2.1793-03 Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами: методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004. – 26 с.
74. МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Методические указания. – М., 2005. – 75 с.
75. МУК 4.2.2046-06 Методы выявления и определения паразитических вибрионов в рыбе, нерыбных объектах промысла, продуктах, вырабатываемых из них, воде поверхностных водоемов и других объектах: Методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006. – 26 с.
76. МУК 4.2.2218-07 Лабораторная диагностика холеры: методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007. – 87 с.
77. МУК 4.2.2942-11. Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях: методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011. – 12 с.
78. МУК 4.2.2959-11 Методы санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа прибрежных вод морей в местах водопользования населения: методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии. Роспотребнадзора. – 114 с.
79. МУК 4.2.999-00 Определение количества бифидобактерий в кисломолочных продуктах: Методические указания. Дата введения 2001-02-08.
80. Правила бактериологического исследования кормов. Утв. 10.06.1975 г.
81. Приказ Минсельхоза Об утверждении Ветеринарно-санитарных требований при импорте в Российскую Федерацию кормов для кошек и собак. от 11.03.2003 № 381.
82. Решение Комиссии таможенного союза О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе от 18 июня 2010 г. N 317 (с изменениями на 8 декабря 2020 года).
83. СанПиН 2.3/2.4.3590-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ от 27 октября 2020 года N 32
84. Указание Департамента ветеринарии Минсельхозпрода РФ от 06 мая 1999 г, № 13-7-2/1600 О внесении изменения в Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных, № 13-7-2/1010
85. Полосенко, О.В. Разработка и использование новой питательной среды для выявления и идентификации санитарно-показательных микроорганизмов / О.В. Полосенко, И.И. Марчихина, Л.П. Шолохова, М.Н. Мартовецкий, М.В. Храмов // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2008. – № 6. – С. 70–72.
86. Полосенко О.В. Клинические испытания новых питательных сред для выделения стафилококков / О.В. Полосенко, А.П.Шепелин, Н.И. Ажермачева, И.В. Абаев// Клиническая лабораторная диагностика –2021– 66(2) –С.115-121.
87. Шепелин, А.П. Питательные среды для выявления стафилококков в клинической и санитарной микробиологии / А.П.Шепелин., О.В. Полосенко, И.И.Марчихина, Л.П.Шолохова, И.А.Дятлов // Биопрепараты. Профилактика. Диагностика. Лечение. –2015. – №4 (56). – С.39-43.

88. Шепелин, А.П. Бактериологическая диагностика стафилококковых инфекций / А.П. Шепелин, О.В. Полосенко, И.И. Марчихина. // Справочник заведующего КДЛ. – 2018 – № 2 – С.37-44
89. Шепелин, А.П. Клинические испытания питательных сред для накопления сальмонелл / А.П.Шепелин, О.В.Полосенко, И.И.Марчихина, Л.П.Шолохова, Н.И.Ажержмачева, М.Г. Ершова,Е.Д. Полетаева // Клиниче-ская лабораторная диагностика. - 2018 – №9 (63). – С. 557-563
90. Шепелин, А.П., Дятлов И.А. Питательные среды для энтеробактерий: Монография/ А.П.Шепелин, И.А. Дятлов.- М.: Изд. ДИНАСТИЯ, 2017. – 231с.
91. Морозова Т.П. Использование комплекса питательных сред для выявления заквасочных культур в кисломолочных продуктах / Т.П. Морозова, Л.В. Домотенко, Я.В. Подкопаев, И.С. Косилова, К. В. Детушев , А.П. Шепелин // Бактериология. – 2020. – Т. 5, № 1. – С. 25-32.

*Главный редактор: Шепелин А.П.
Редакторы: Полосенко О.В. Домотенко Л.В.
Марчихина И.И.
Графический дизайн и фото: Сергеева А.Б.*

Издательство А-ПРИНТ г. Протвино

Территория «Квартал А», д. 24, р.п. Оболенск, г.о. Серпухов, Московская
область, 142279

+7 (4967) 36-01-16, 31-21-65, 31-21-37