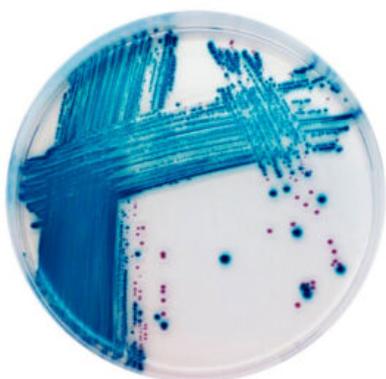


ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

Питательные среды



TS 129 СЕЛЕКТИВНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ АГАРА СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ

TS 129 Селективная добавка для агара сибирской язвы

Состав

Ингредиенты	
Лизоцим	3,00,000 Ед
Полимиксин В сульфат	30,000

(для флакона эквивалентного 1000 мл стерильной среды)

Хранение

Флаконы должны храниться при температуре 2-8° С.

Инструкции по использованию

Асептично регидрировать содержимое 1 флакона с 10 мл стерильной дистиллированной воды. Хорошо перемешать и добавить к 1000 мл стерильной, охлажденной (45-50 ° С) расплавленной среды. Тщательно перемешать и разлить по требованию. Использовать среду в соответствии с рекомендациями производителя. Для длительного хранения подготовленные чашки со средой должны храниться перевернутыми при 4 ° С в течение 7 дней.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°С в течении 36 – 40 часов.

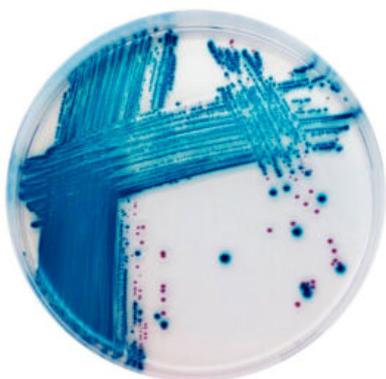
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост
<i>Bacillus anthracis</i>	14578	Обильный
<i>Bacillus cereus</i>	10876	Подавляется

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TS 030 МОЧЕВИНА 40%

TS 030 мочевины 40%

Состав

Ингредиенты	
Мочевина	2,0 гр

(для флакона эквивалентного 95 мл стерильной среды)

Хранение

Флаконы должны храниться при температуре 2-8° С.

Инструкции по использованию

Хранить флакон раствора мочевины при комнатной температуре и асептически добавить 5 мл стерильной дистиллированной воды. Хорошо перемешать с 95 мл стерильной расплавленной средой и разлить по усмотрению. Используйте среду в соответствии с рекомендациями производителя. Для длительного хранения подготовленные чашки со средой должны храниться перевернутыми при 4 ° С до 7 дней.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 24 – 48 часов.

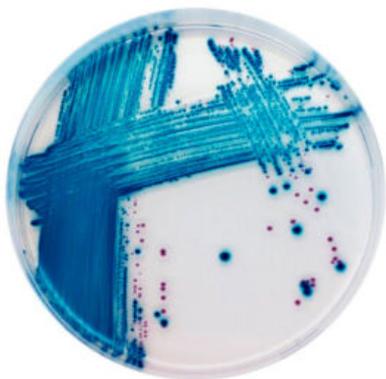
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ)	Рост
<i>Escherichia coli</i>	25922	$10^3 - 10^5$	Хороший
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	$10^3 - 10^5$	Хороший
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	$10^3 - 10^5$	Хороший
<i>Proteus vulgaris</i>	13315	$10^3 - 10^5$	Хороший
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	$10^3 - 10^5$	Хороший

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TS 023 ДРОЖЖЕВОЙ АВТОЛИЗАТ

TS 023 Дрожжевой автолизат

Состав

Ингредиенты	г/500 мл(за флакон)
Фракции дрожжевого автолизата	5,0 гр
Глюкоза	0,50 гр
Бикарбонат натрия	0,075 гр

(для флакона эквивалентного 500 мл стерильной среды)

Хранение

Флаконы должны храниться в закрытой таре в прохладном, сухом, в защищенном от прямого солнечного света месте.

Инструкции по использованию

Асептично регидрировать содержимое флакона в 10 мл стерилизованной дистиллированной воды. Тщательно перемешать, чтобы растворить содержимое полностью в расплавленной стерилизованной среде с добавлением 1% (вес / объем) порошка гемоглобина (TS 021) (согласно требованию) и затем дозировать по желанию. Используйте среду в соответствии с рекомендациями производителя.

- Для длительного хранения подготовленные чашки со средой должны быть перевернутыми при 4 ° C до 7 дней.
- Один стандартный флакон, соответствует 500 мл подготовленной среды.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 24 - 48 часов.

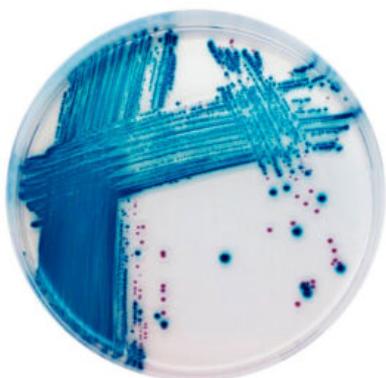
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ)	Рост
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	(43070, 49226, 43069)	10^3	Хороший
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	10^3	Хороший
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	10^3	Хороший
<i>Haemophilus influenza</i>	19418	10^3	Хороший

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TS 022 ВИТАМИННЫЕ РОСТОВЫЕ ДОБАВКИ (СМЕСЬ ВИТАМИНОВ И АМИНОКИСЛОТ)

TS 022 Витаминные Ростовые Добавки (Смесь витаминов и аминокислот)

Состав

Ингредиенты	г/л
Витамин В12	0,10 мгр
L- Глутамин	100,00 мгр
Аденин сульфат	10,00 мгр
Гидрохлорид гуанина	0,30 мгр
Пара-амино бензойная кислота	0,13 мгр
L-Цистеин	11,00 мгр
НАД (Кофермент I)	2,50 мгр
Кокарбоксилаза	1,00 мгр
Нитрат железа	0,20 мгр
Тиамин гидрохлорид	0,03 мгр
Цистеин гидрохлорид	259,00 мгр
Глюкоза	2,00 мгр

(для флакона эквивалентного 500 мл стерильной среды)

Хранение

Флаконы должны храниться при температуре 2-8 °С.

Инструкции по использованию

Асептично регидрировать содержимое 1 флакона с 10 мл стерильной дистиллированной воды. Тщательно перемешать и асептично добавить в 500 мл стерильной, охлажденной (45-50° С) среды с добавленной стерильной дефибринированной овечьей крови или раствора гемоглобина (TS 021). Осторожно перемешать и разлить по требованию. Использовать среду по рекомендации производителя. Хранить приготовленные чашки со средой в перевернутом положении при 4-8 °С в течении не более 7 дней.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и

инкубации при 35-37°C в течении 24 – 48 часов.

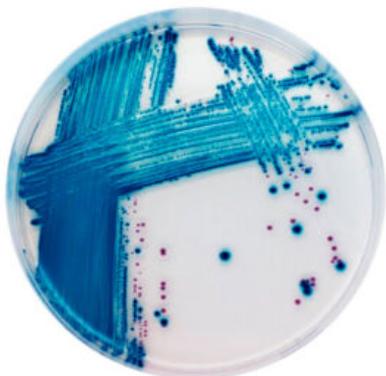
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ)	Рост
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	19424	10 ³	Хороший – обильный
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	10 ³	Хороший – обильный
<i>Corynebacterium diphtheriae type mitis</i>	-	10 ³	Хороший – обильный

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TS 021 ПОРОШОК ГЕМОГЛОБИНА

TS 021 Порошок Гемоглобина

Состав

Ингредиенты	г/л
Порошок гемоглобина	100 гр

Хранение

Флаконы должны храниться при температуре 2-8 °С.

Инструкции по использованию

Растворить 2 гр порошка Гемоглобина в 100 мл дистиллированной воды и стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) чтобы получить 2% раствор общего назначения. Для 500 мл различных сред, используется разное количество:

TM 064 Основа Шоколадного агар – 5 гр, TM 514 Основа GC агара – 5 гр, TM 879 Основа агара теллуриновой крови – 10 гр, TM 1105 Основа среды Трансгроу – 2 гр, TM 933 Основа среды Тайера Мартина – 5 гр.
Использовать среду по рекомендациям производителя. Хранить подготовленные готовые чашки сред в перевернутом состоянии при 4-8° С в течении не более 7 дней.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°С в течении 24 – 48 часов.

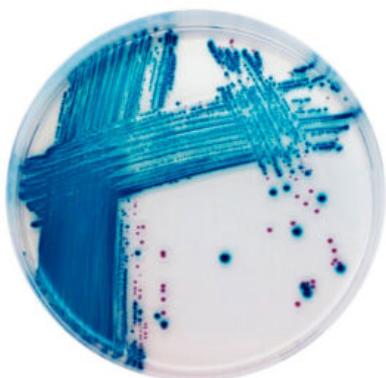
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ)	Рост
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	19424	10^3	Хороший – обильный
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	10^3	Хороший – обильный
<i>Corynebacterium diphtheriae type mitis</i>	-	10^3	Хороший – обильный

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TS 006 СЕЛЕКТИВНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БРУЦЕЛЛ

TS 006 Селективная добавка для бруцелл

Состав

Ингредиенты	г/л
Полимиксин В	2,500 Ед
Бацитрацин	12,500 Ед
Нистатин	50,000 Ед
Циклогексимид	50,000 мгр
Ванкомицин	10,000 мгр
Налидиксовая кислота	2,500 мгр

(для флакона эквивалентного 500 мл стерильной среды)

Хранение

Флаконы должны храниться при температуре 2-8 °С.

Инструкции по использованию

Асептично регидрировать содержимое 1 флакона с 5,0 мл 50% -ного метанола. Тщательно перемешать и асептически добавить к 500 мл стерильного, охлажденного до (45-50 ° С), расплавленной среды. Тщательно перемешать и распределить по требованию. Используйте среду в соответствии с рекомендациями производителя. Храните подготовленные чашки среды перевернутыми при температуре 4-8 ° С в течение не более 7 дней.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 - 10^4) и инкубации при 35-37°С в течении 24-72 часов, в условиях 10% CO₂ и при внесении Селективной добавки для Бруцелл (TS 006).

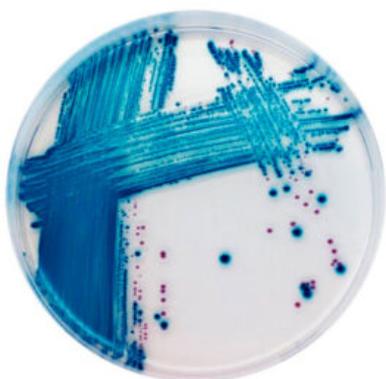
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ)	Рост
<i>Brucella melitensis</i>	4309	10 ³	Хороший – обильный
<i>Brucella suis</i>	4314	10 ³	Хороший – обильный
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ⁴	Подавляется
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10 ⁴	Подавляется

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TS 002 ЭМУЛЬСИЯ ЯИЧНОГО ЖЕЛТКА

TS 002 Эмульсия яичного желтка

Состав

Ингредиенты	
Эмульсия яичного желтка	30 мл
Стерильный салин	70 мл

Хранение

Флаконы должны храниться при температуре 2-8° С.

Инструкции по использованию

Подогреть (при 40-45 ° С) охлажденную эмульсию яичного желтка при осторожном встряхивании, чтобы получить однородную эмульсию. Асептично добавляют 50 мл этой суспензии в 950 мл стерилизованную, охлажденную (45-50 ° С), расплавленную питательную среду. Хорошо перемешивают и распределяют по требованию. Используйте среду в соответствии с рекомендациями производителя. Храните подготовленные

чашки со средой перевернутыми при температуре 4-8 ° С в течение не более 7 дней.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 24 – 48 часов с добавлением Эмульсии яичного желтка.

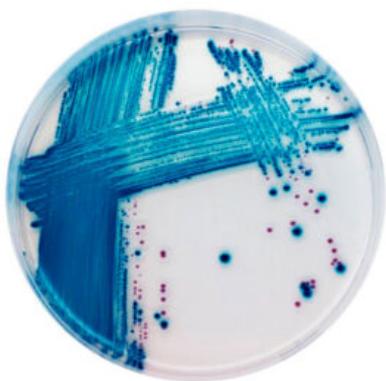
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Внешний вид колонии	Леицитиназа
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Обильный	Черные с блеском	Положительный
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Обильный	Черные с блеском	Положительный
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Слабо-хороший	Черные без блеска	Отрицательный
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	Достаточно хороший	Коричнево-черные	Отрицательный
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Отсутствует - слабый	Темно-коричневые, матовые	Отрицательный

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМН 109 БУЛЬОН МАККОНКИ

ТМН 109 Бульон макконки

Состав

Ингредиенты	г/л
Пептический перевар желатина	17,00
Лактоза моногидрат	15,00
Сухая бычья желчь	10,00
Бромкрезоловый пурпурный	1,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых

солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 35,01 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. Разлить в исследуемые пробирки с трубками Дарема. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° C) в течение 15 минут. Охладить до комнатной температуры перед тем как вводить посевной материал.

Внешний вид: прозрачный раствор, темно пурпурного – красного цвета

pH (при 25 ° C): 7,3 ± 0,2

Принцип действия:

Бульон МакКонки используется для селективного обогащения и подсчета колиформных бактерий. Среда соответствует гармонизированным требованиям Европейских, Американских и Японских фармакопей.^{1,2,3} МакКонки Бульон является модификацией оригинального бульона с желчными солями, рекомендованного МакКонки, содержащего 0,5% таурохолат натрия и лакмус как индикатора.⁴ МакКонки предложил дальнейшие варианты этой формулы с использованием нейтрального красного индикатора вместо лакмуса.^{5,6} Чайлдс и Аллен продемонстрировали ингибирующий эффект нейтрального красного и заменили его на менее тормозящий бромкрезоловый фиолетовый.⁷ Панкреатический гидролизат желатина обеспечивает необходимый источник азота. Лактоза является углеводом для грамотрицательных лактозоферментирующих бацилл. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс клеток. Сухая бычья желчь подавляет рост грамположительных микроорганизмов. Грамотрицательные бактерии, как правило, хорошо растут на этой среде и различаются по их способности ферментировать лактозу. Лактозаферментирующие микроорганизмы растут очень хорошо в бульоне МакКонки и производят кислоту, в результате чего среда желтеет. Газ также производится, который собирается в трубах Дарема. Неферментирующие организмы показывают хороший рост, но не производят кислоту или газ. Привить 10мл. Бульон МакКонки (ТМН 109) среда с небольшим числом (не более 100 КОЕ) соответствующих микроорганизмов и инкубации при температуре 35 ± 2 ° C в течение 18-24 часов. Пересеять на чашку Агара МакКонки (ТМН 110) и инкубировать при температуре 35 ± 2 ° C в течение 18-24 часов.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались при инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Инокулят (КОЕ)	Производство Газа/кислоты	Внешний вид колоний
<i>Escherichia coli</i>	25922	Обильный	10 - 100	+ / +	Желтый цвет

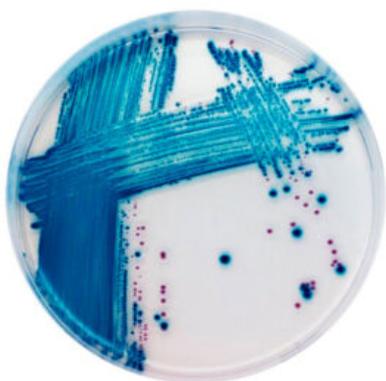
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Обильный	10 - 100	+/+	Желтый цвет
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Обильный	10 - 100	-/-	Желтый цвет
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Подавляется	10 - 100	-	-

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 1400 ТЕТРАТИОНАТНЫЙ БУЛЬОН МЮЛЛЕРА КАУФМАНА

ТМ 1400 Тетратионатный бульон Мюллера Кауфмана

Состав

Ингредиенты	г / л.
Натрия тиосульфат (ангидрид)	40,70
Карбонат Кальция	25,00
Ферментативный гидролизат казеина	7,00
Бычья желчь	4,75
Хлорид натрия	2,30
Папаиновый перевар соевой муки	2,30

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 82,05 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Оставить в течении 10 минут впитываться. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ. Охладить до 45° С и дозировать по желанию. Добавить 20 мл раствора Иодин-Иодида (20гр Иодина + 25 гр Иодида калия в 100 мл дистиллированной воде с 9,5 мл 0,1% раствора бриллиантового зеленого) и 1 ампула добавки Новобиоцин (TS 051).

Тщательно размешать и разлить в стерильные пробирки.

Примечание: В связи с наличием карбоната кальция, готовая среда образует опалесцирующий раствор с белым осадком. При необходимости довести рН до требуемого значения, в соответствии с протоколом использования.

Внешний вид: Раствор ярко зеленого цвета, которое образует осадок при отстаивании.

рН (при 25 ° С): $7,8 \pm 0,2$

Принцип действия:

Основа тетратионатного бульона Мюллера Кауфмана используется для выделения и идентификации *Salmonella* из образцов продуктов питания и кормов животных. Впервые среда была описана Мюллером (1923) для подавления роста колиформных бактерий и в то же время для содействия роста тифоидных и паратифоидных бацилл. Среда содержит пептический перевар животной ткани и папаиновый перевар сои в качестве источника углерода и азота для роста микроорганизмов. Тиосульфат натрия приводит к образованию тетратионата, добавлением иодина в питательную среду. Тетратионат подавляет рост колиформных бактерий, других энтеробактерий и большинство кишечных бактерий. Хлорид натрия высвобождает основные электролиты для транспорта и осмотического равновесия. Карбонат кальция

в среде нейтрализует серную кислоту и при этом тетратионат снижается. Бриллиантовый зеленый,

бычья желчь и добавка новобиоцин подавляет рост грамотрицательных, отличных от *Salmonella* положительных бактерий.

Предварительное обогащение и селективное обогащение

1. Добавьте 25 гр образца к 225 мл забуференной пептонной воде (ТМ 307) и инкубировать при температуре 37 ± 1 ° С в течение 18 ± 2 часа.
2. Перенесите 0,1 мл культуры предварительного обогащения до 10 мл Раппарта Василадиса соевом бульоне (ТМ 1282). Выдержите при $41,5^{\circ}\text{C}$ в течение 24 ± 3 ч.
3. Охладить среду до 25 ° С.
4. Перенесите 1мл культуры предварительного обогащения к 10 мл основы бульона Мюллера Кауфманна включающего йод-йодид раствор и 5 мл раствора новобиоцину, как описано выше. Инкубировать при 37 ± 1 ° С в течение 24 ± 3 часов.
5. Изолировать на XLD агар (ТМ 1621), и на второй селективной среде изоляции, платиновой петлей.
6. Используя хорошо сформированные колонии, сеют на питательный агар, который служит в качестве отправной точки для правильной морфологической идентификации.

Интерпретация результатов

Культурные особенности наблюдаются при субкультурах на МакКонки Агар (ТМ 379) и инкубирования при $35 - 37^{\circ}\text{C}$ в течение 18- 24 часов.

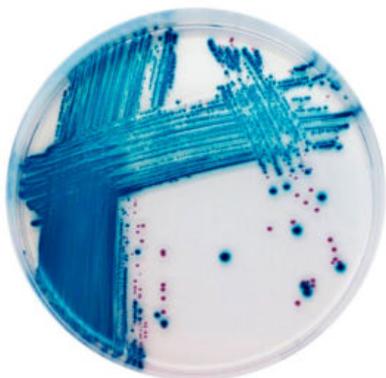
Микроорганизмы	Прививочный материал (КОЕ)	Рост
<i>Salmonella Typhimurium</i>	10 ³	≥95%
<i>Escherichia coli</i>	10 ³	≤5%
<i>Proteus mirabilis</i>	10 ³	≤5%

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 1282 СОЕВЫЙ БУЛЬОН РАППАПОРТА ВАСИЛИАДИСА (RVS БУЛЬОН)

TM 1282 Соевый бульон Раппапорта Василадиса (RVS бульон)

Состав

Ингредиенты	г / л.
Хлорид магния (ангидрид)	13,58
Хлорид натрия	7,20
Соевый пептон	4,50
Дигидрофосфат калия	1,26
Гидрофосфат натрия	0,18
Малахитовый зеленый	0,036

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 26,75 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Разлить по 10 мл в стеклянные пробирки с плотно закрывающимися колпачками. Стерилизовать автоклавированием при 115°C в течении 15 минут. Охладить до температуры 25 °С.

Внешний вид: темно-бирюзовый, прозрачный, может иметь светлый осадок..

pH (при 25 ° C): 5,2 ± 0,2

Принцип действия:

СОЕВЫЙ БУЛЬОН РАППАПОРТА ВАСИЛИАДИСА используют для селективного обогащения *Salmonellae*. Состав среды был разработан «Раппапортом» (“Rapraport”) после наблюдения, что сальмонеллы, более устойчивы к гипертоническим средам, чем большинство других энтеробактерий. В своих опытах, Раппапорт показал, что хлорид магния является наиболее эффективным из всех испытанных солей. И наконец, ван Сшотхорст (van Schothorst) и Рено (Renaud) модифицировали Бульон Раппапорта Василадиса путем замены казеинового пептона на пептон соевый как источник углерода и азота для общих требований к росту. Включив дигидрофосфатный буфер калия в формулу, было достигнуто большая стабильность среды с течением времени. Селективность среды еще дополнительно увеличивается путем добавления малахитового зеленого. Малахитовый зеленый подавляет рост других организмов, кроме сальмонелл. Низкий уровень pH среды, в сочетании с наличием малахитового зеленого и хлорида магния, селективирует высокорезистентные виды сальмонелл.

Метод: - Передача 0,1 мл посевного материала в пробирку 10 мл приготовленной среды (соблюдать соотношение 1: 100). Посевной материал, как правило, представляет собой предварительно обогащенную среду: Забуфференная Пептонная Вода (ТМ 307) – проводят инкубацию при 35 °C в течение 16 - 20 часов. Проводят изоляцию в нескольких селективных средах для видов *Salmonella*, платиновой петлей. Посеять 0,1 мл предварительно обогащенного в Забуфференной Пептонной Воде в 10 мл соевого бульона Раппапорта - Василадиса и инкубировать при температуре 41,5 ± 0,5 °C в течение 21 - 27 часов. Субкультура на подтверждающей среде, включающую, XLD Агар при температуре 35 ± 2 °C. Изучить рост после 18-24 ч инкубации.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10³ КОЕ / мл), при инкубации при 41,5 °C в течение 24 часов

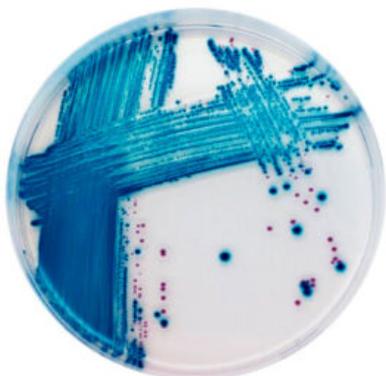
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	На XLD Агаре
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10 ³	Рост, красные колонии с центром черного цвета
<i>Salmonella arizonae</i>	13314	10 ³	Рост, красные колонии с центром черного цвета
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	10 ³	Слабый рост, красные колонии
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Слабые и подавленные, желтые колонии

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 1271 ОСНОВА АГАРА PLET

TM 1271 Основа агара PLET

Состав

Ингредиенты	г/л
Агар	15,00
Триптон	10,00
Сердечная вытяжка	500,00
Хлорид натрия	5,00
ЭДТА	0,30
Ацетат талия	0,04

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 40,34 г в 990 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до температуры 45-50° С и асептично добавить селективную добавку для сухой питательной среды для выделения возбудителей сибирской язвы (TS 129) в среду. Тщательно перемешать и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Прозрачный слегка опалесцирующий гель, светло желтого цвета

pH (при 25 ° С): 7,3 ± 0,2

Принцип действия:

Основа PLET агара используют для селективного выделения и культивирования *Bacillus anthracis*. Сибирская язва в первую очередь

болезнь травоядных животных, хотя она может проявляться у всех млекопитающих, включая людей, и некоторых видов птиц. Бациллы сибирской язвы легко выделяются в относительно большом количестве из крови или ткани недавно умершего животного, умерших от сибирской язвы, и морфология колоний *Bacillus anthracis* четко выражена после инкубации в течение ночи на кровяном агаре. Колонии относительно крупные, размером примерно 0,3-0,5 см в диаметре. Это серо-белые до серого цвета колонии, не гемолитические с шероховатой поверхностью, внешний вид грунтового стекла и имеет очень липкую консистенцию. Вегетативные клетки *B. anthracis* крупные, размером 3-5 мкм в длину и около 1 мкм в ширину. Эллипсоидальные центральные споры, которые не набухают как спорангии образуются в конце экспоненциальной фазы роста клеток. Эта среда была первоначально сформулированный 'Кинсли' для выращивания *B. anthracis*. Среда содержит сердечную вытяжку, триптона, которые обеспечивают источниками углерода и азота для роста организмов. Хлорид натрия обеспечивает

осмотическое равновесие в среде. Ацетат таллия и селективная добавка для сухой питательной среды для выделения возбудителей сибирской язвы (TS 129) являются агентами, ингибирующими загрязняющих веществ и обеспечивающими рост *B. anthracis* при этом. Основа агара PLET ингибирует рост большинства штаммов *B. cereus*, *B. subtilis*, других видов *Bacillus*, *Enterobacteriaceae* и *Pseudomonas*. Некоторые штаммы *B. cereus* полученные из почвы образуют колонии, но они меньше, чем у *B. anthracis*, через 24 часа и среднего размера после 48 часов. Колонии *B. anthracis* появляются в 36 - 40 часов после инкубации при 37 ° C. Грубо круговые, кремово-белые колонии с грунтово - стеклянной текстурой далее пересекают на чашках с кровяным агаром для идентификации. Производство капсул можно увидеть непосредственно или на чашках с агаром крови. После 24 часов инкубирования, на основе кровяного агара колонии имеют матовый оттенок, плоские, белые или серо - белые. Наиболее широкий диапазон изолятов является - неподвижным.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

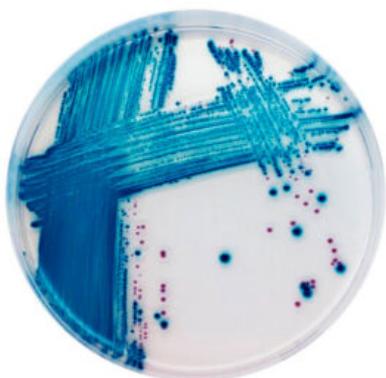
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост
<i>Bacillus anthracis</i>	14578	Хороший
<i>Bacillus cereus</i>	10276	Подавляется
<i>Escherichia coli</i>	25922	Подавляется

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 997 ХОТТИНГЕРА БУЛЬОН

ТМ 997 Хоттингера бульон

Состав

Ингредиенты	г/л
Рыбный пептон	20,00
Дрожжевой экстракт	2,00
Триптофан	1,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 23 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут.

Внешний вид: Прозрачный слегка опалесцирующий гель, светло желтого цвета

pH (при 25 ° С): 7,4 ± 0,2

Принцип действия:

Бульон Хоттингера используется для выращивания менее прихотливых микроорганизмов и определения индола согласно Государственной Фармакопеи СССР (1). Среда состоит из рыбного пептона и дрожжевого экстракта в качестве источников азота, углерода, витаминов и микроэлементов, необходимых для роста организма. Триптофан служит в качестве субстрата для производства индола. После инкубации индола можно обнаружить с помощью Реагент Ковача или других доступных реагентов (2).

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и

инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

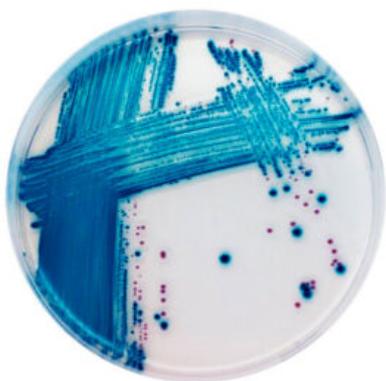
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Гемолиз
<i>Escherichia coli</i>	25922	Хороший	Положительная реакция, красное кольцо на поверхности среды
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Хороший	Отрицательная реакция, цвет не образуется / мутное кольцо
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Хороший	Отрицательная реакция, цвет не образуется / мутное кольцо
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Хороший	Отрицательная реакция, цвет не образуется / мутное кольцо
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Хороший	Отрицательная реакция, цвет не образуется / мутное кольцо

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 691 СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРИБОВ РОДА КАНДИДА

TM 691 Среда для выделения грибов рода Кандида

Состав

Ингредиенты	г/л
Агар	15,00
Глюкоза	5,00
Гидрофосфат калия	5,00
Сульфит натрия	5,00
Индикатор висмут сульфит	3,00
Микологический пептон	2,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 35,50 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании чтоб растворить среду полностью. **НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ.** Охладить до температуры 50° С и для увеличения избирательности среды, можно асептично добавить 0,3 ед. Пенициллина и 25 мкг Стрептомицина на мл стерильной среды. Тщательно перемешать и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: прозрачный гель, светло - желтого цвета

pH (при 25 ° С): 7,6 ± 0,2

Принцип действия:

Среда Кандида используется для селективного выделения и культивирования видов *Candida*. Хромогенный Кандида Агар позволяет легко и быстро идентифицировать и дифференцировать все 3 вида, производя легкие для чтения результаты в одной чашке, так как они представляют различные цветные колонии. Эта среда была оптимизирована для чувствительности к *C. Albicans*, *C. tropicalis* и *Candida kefyr* и был протестирован широким диапазоном дрожжей и плесени. Микологический, специальный пептон, дрожжевой экстракт, обеспечивают азотистыми углеродистыми соединениями и другими необходимыми питательными веществами роста. *Candida Albicans* является наиболее распространенным и, как правило, восприимчивым к группе азолов противогрибковых агентов. Тем не менее, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* и *Candida krusei* являются азол-толерантными, таким образом, быстрое выявление различных видов Кандида

важное значение для его правильного диагноза и лечения. Глюкоза действует как источник углеводов. Гидрофосфат калия является буферным агентом. Сульфит натрия, восстанавливается с помощью видов *Candida* с образованием сульфида. Индикатор висмут сульфит в среде сочетается с сульфидом с образованием коричнево - черных пигментных колоний и зоны темного осадка в среде, окружающей колонии некоторых видов. Висмут сульфит также действует как ингибитор роста бактерий. Избирательность среды увеличивается путем включения пенициллина и стрептомицина в среде, которая помогает подавлять рост многих бактерий.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^2 - 10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 30°С в течении 24-48 и 48-72 часов.

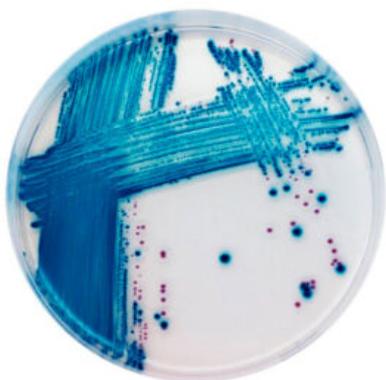
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Прививочный материал	Рост
<i>Candida albicans</i>	10231	$10^2 - 10^3$	Хороший
<i>Candida tropicalis</i>	1369	$10^2 - 10^3$	Хороший
<i>Candida krusei</i>	34135	$10^2 - 10^3$	Хороший
<i>Candida glabrata</i>	2001	$10^2 - 10^3$	Хороший
<i>Escherichia coli</i>	25922	10^3	Подавляется

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 530 ПОЛУЖИДКИЙ АГАР С МАННИТОМ

TM 530 Полужидкий агар с маннитом

Состав

Ингредиенты	г/л
Пептический перевар животной ткани	20,00
Маннит	2,00
Нитрат калия	1,00
Феноловый красный	0,04
Агар	3,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 24 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 26 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до

кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. Разлить в исследуемые пробирки и стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° C) в течение 15 минут. Охладить в вертикальном положении.

Внешний вид: прозрачный слегка опалесцирующий, красного цвета

pH (при 25 ° C): 7,6 ± 0,2

Принцип действия:

Полужидкий агар с маннитом используется для изучения ферментации маннита и подвижности бактерий. Пептический перевар животной ткани поддерживает пышный рост прихотливых бактерий, таких как стафилококки. Полутвёрдая природа среды из-за 0,3% содержания агара помогает обнаружить подвижность. Ферментация маннита производит кислотность в среде. Феноловый красный индикатор pH, который определяет кислотность, проявляющего видимое изменение цвета от красного до желтого. Подвижные бактерии имеют рассеянный рост во всей среде в то время как неподвижные бактерии растут только вдоль линии прививки.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10³ КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-48 часов.

Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Ферментация маннита	Подвижность
<i>Escherichia coli</i>	35218	Обильный	Положительно, желтый цвет	Положительно, рост наблюдается вдали от прививки, проявляется мутность
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	Обильный	Отрицательно, цвет не меняется	Положительно, рост наблюдается вдали от прививки, проявляется мутность
<i>Proteus vulgaris</i>	13315	Обильный	Отрицательно, цвет не меняется	Положительно, рост наблюдается вдали от прививки, проявляется мутность
<i>Salmonella typhi</i>	6539	Обильный	Положительно, желтый цвет	Положительно, рост наблюдается вдали от прививки, проявляется мутность
<i>Shigella sonnei</i>	25931	Обильный	Положительно, желтый цвет	Отрицательно, рост наблюдается около прививки, среда остается прозрачной

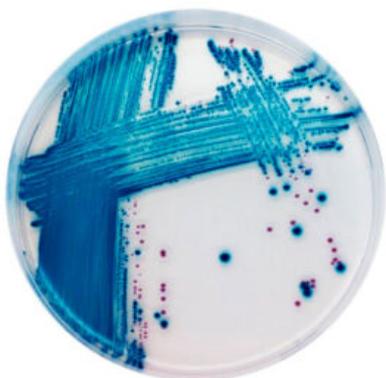
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Обильный	Положительно, желтый цвет	Отрицательно, рост наблюдается около прививки, среда остается прозрачной
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Обильный	Отрицательно, цвет не меняется	Отрицательно, рост наблюдается около прививки, среда остается прозрачной

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 514 ОСНОВА БРУЦЕЛЛА АГАРА

ТМ 514 Основа Бруцелла Агара

Состав

Ингредиенты	г/л
Агар	15,00
Ферментативный гидролизат казеина	10,00
Панкреатический перевар животной ткани	10,00
Хлорид натрия	5,00
Дрожжевой экстракт	2,00
Глюкоза	1,00
Дисульфит натрия	0,10

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 43,10 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до температуры 45-50° С и асептично добавить регидрированное содержимое 1 фл Селективной добавки для бруцелл (TS 006). Среда также может быть обогащена стерильной 5-%

инактивированной лошадиной сывороткой (TS 014). С осторожностью, чтобы избежать образование пузырей при добавлении крови к охлажденной среде и круговыми движениями добиться гомогенизации раствора. Осторожно перемешать и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Прозрачный, слегка опалесцирующий, кремово-желтый гель

pH (при 25 ° C): 7,0 ± 0,2

Принцип действия:

Основа Бруцелла агар используют для селективного выделения и культивирования бруцелл или видов Кампилобактер. Бруцеллы являются внутриклеточными паразитами, которые вызывают эпизоотических выкидыши у животных и септическую лихорадочную болезнь или локализованные инфекции костей, тканей или органов системы в организме человека. Бруцеллы являются весьма привередливыми и, следовательно, требуют питательные среды, чтобы иметь возможность расти. Ферментативный гидролизат казеина и панкреатических гидролизат животной ткани обеспечивают источниками углерода и азота. Экстракт дрожжей является мощным источником витаминов В-комплекса. Глюкоза используется в качестве источника энергии углеводов. Натрий бисульфит является восстановителем, а хлорид натрия поддерживает осмотическое равновесие. Агар является затвердевающим агентом. Среда также может быть обогащена 5% ой стерильной дефибрированной лошадиной кровью. Клинические образцы были помещены в чашки Петри с кровяным агаром Brucella, и помещают в инкубатор в анаэробные условия. Покров чашек в анаэробных условиях составил 94%, тогда как в аэробных условиях покров чашек составил только 50 - 61%. Инкубация всех чашек проходил при 35 ° C (атмосфера в камере и в инкубаторе составила 85% N₂-10% CO₂-5% H₂).

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдаемые после инокуляции (10³ КОЕ / мл) при инкубации при 35 ± 2 ° C в атмосфере с содержанием 10% CO₂ в течение 18 - 72 часов с добавлением Селективной добавки для бруцелл (TS 006).

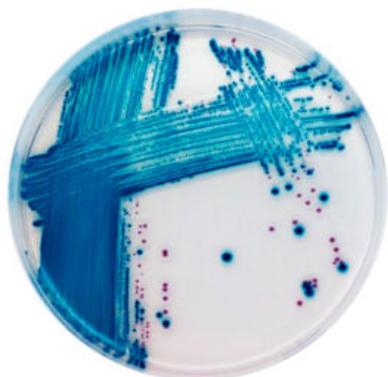
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Прививочный материал	Рост
<i>Brucella melitensis</i>	4309	10 ³	Обильный
<i>Brucella suis</i>	4314	10 ³	Обильный
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Подавляется
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10 ³	Подавляется

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 482 ЖЕЛЧНЫЙ БУЛЬОН С КРИСТАЛВИОЛЕТОМ И НЕЙТРАЛЬНО КРАСНЫМ

TM 482 Желчный бульон с кристалвиолетом и нейтрально красным

Состав

Ингредиенты	г / л.
Лактоза	10,00
Пептон	7,00
Хлорид натрия	5,00
Дрожжевой экстракт	3,00
Смесь желчных солей	1,5
Нейтральный красный	0,03
Кристаллический фиолетовый	0,002

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворите 26,53 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения в течение 2 минут при легком перемешивании и растворить среду полностью. НЕ автоклавировать. Охладить до 45° С и разлить в стерильные пробирки.

Внешний вид: Красновато-фиолетовый, слегка опалесцирующий.

pH (при 25 ° С): 7,4 ± 0.2

Принцип действия:

ЖЕЛЧНЫЙ БУЛЬОН С КРИСТАЛВИОЛЕТОМ И НЕЙТРАЛЬНЫМ КРАСНЫМ используется для обнаружения и подсчета колиформных бактерий. Пептон и дрожжевой экстракт являются источником азота, серы, углерода, витаминов и минералов. Смесь желчных солей и кристаллический фиолетовый являются ингибитором грамположительных микроорганизмов. Лактоза является ферментируемым углеводом. Нейтральный красный является индикатором, изменения в красно-фиолетовый образуются в связи с образованием кислоты из за ферментации, что приводит изменению pH. Хлорид натрия для осмотического баланса. Другие грамотрицательные бактерии могут быть подавлены путем инкубации при температуре выше 42°C в течение 18 часов или при помощи анаэробной инкубации. Может быть использована для предварительной идентификации колиформных бактерий в молоке и других пищевых материалах в соответствии с APHA (Standard Methods for the Examination of Milk Products - Стандартные методы экспертизы молочных продуктов).

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 - 10^5 КОЕ / мл), при инкубации при температуре 33-35°C в течение 18 – 24 часов.

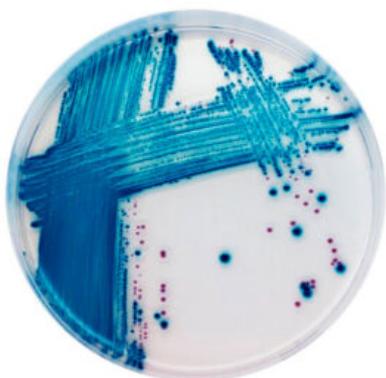
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Скорость восстановления (%)	Цвет колоний
<i>Escherichia coli</i>	25922	10^3 - 10^5	Обильный	$\geq 50\%$	Розовато-красный с желчным осадком.
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	10^3 - 10^5	Обильный	$\geq 50\%$	От розового до розовато-красного
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10^3 - 10^5	Хороший	$\geq 50\%$	Бесцветные колонии
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10^5	Подавляется	0%	-

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 436 ЩЕЛОЧНОЙ АГАР

TM 436 Щелочной агар

Состав

Ингредиенты	г/л
Сахароза	20,00
Агар	15,00
Протеоза пептон	10,00
Цитрат натрия	10,00
Тиосульфат натрия	10,00
Хлорид натрия	10,00
Бычья желчь	8,00
Дрожжевой экстракт	5,00
Цитрат железа	1,00
Бромтимоловый синий	0,04
Тимоловый синий	0,04

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 89,00 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. **НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ**. Охладить до температуры 45-50° С и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Прозрачный, слегка опалесцирующий, сине-зеленый гель

pH (при 25 ° С): 6,8 ± 0,2

Принцип действия:

Щелочной агар (Vibrio селективный агар) обладает высокой селективностью для выделения холерного вибриона и V.

parahaemolyticus из образцов стула, и указанные в стандартных методах тестирования пищевых продуктов.

Это весьма селективная среда отвечает требованиям питания видов *Vibrio* и позволяет конкурировать с кишечной флорой. Виды *Vibrio* организмов способны расти в средах, содержащих повышенные концентрации соли. *Vibrio* виды являются естественными обитателями воды.

Протеаза пептон и дрожжевой экстракт являются единственными источниками углерода, азота, витаминов группы В - комплекс, минералов и аминокислот в питательной среде. Тиосульфат натрия служит в качестве источника серы и, в сочетании с трехвалентным цитратом, обнаруживает производство сероводорода. Сахароза входит в качестве сбраживаемого углевода для метаболизма *Vibrio*. Ингибирование грамположительных бактерий достигается включением бычьей желчи, которая является синтетическим веществом и в первую очередь подавляет энтерококки. Бычья желчь также помогает ингибировать грамм - положительные бактерий.

Щелочной pH среды улучшает восстановление холерных вибрионов, так как этот организм чувствителен к кислотным средам. Тимоловый синий и Бромтимоловый синий включены в качестве индикаторов изменения pH. Цитрат натрия и тиосульфат натрия являются селективными агентами, обеспечивая щелочной pH для ингибирования грамположительных организмов и подавления колиформных организмов. Агар является затвердевающим агентом.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

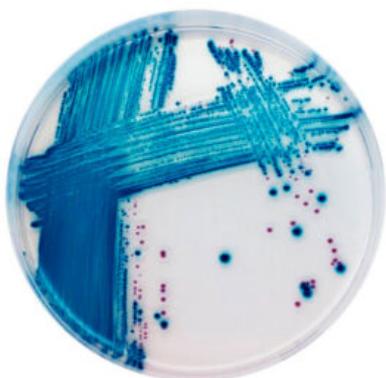
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Внешний вид колоний
<i>Vibrio cholerae</i>	9459	Обильный	Желтый
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	17802	Обильный	Сине-зеленый
<i>Vibrio alginolyticus</i>	17749	Обильный	Желтый

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 392 ТРИПТОННЫЙ БУЛЬОН

ТМ 392 Триптонный бульон

Состав

Ингредиенты	г/л
Ферментативный гидролизат казеина	10,00
Хлорид натрия	5,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 15,00 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. Разлить в исследуемые пробирки. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до комнатной температуры перед внесением посевного материала.

Внешний вид: Прозрачный раствор, желтого цвета

рН (при 25 ° С): 7,5 ± 0,2

Принцип действия:

Триптонный бульон (триптонная вода) используется для обнаружения индол производящих микроорганизмов. Триптонная вода также может быть использована для дифференциации других бактерий на основе производства индола. Среда состоит из ферментативного гидролизата казеина, который является хорошим субстратом, имеющим высокий уровень аминокислот как триптофан, помимо этого она содержит также некоторые другие аминокислоты. Чтобы использовать триптофан, бактерия должна производить триптофаназу. Триптофаназа катализирует гидролиз триптофан до аммиака, пирувата и индола. Поскольку индол получают в виде конечного продукта, который является уникальным для бактерий, продуцирующих триптофаназой, можно определить, обладают ли данные бактерии триптофаназной активностью путем тестирования на наличие индола. Добавление реагента Ковача, который содержит химические вещества, которые вступают в реакцию с индолом и производят красное кольцо в верхней части бульона. Индол сочетается с присутствующим альдегидом с получением красного цвета в спиртовом слое. Для полной идентификации организмов, далее необходимо биохимическое подтверждение. Хлорид натрия помогает поддерживать

осмотическое равновесие.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

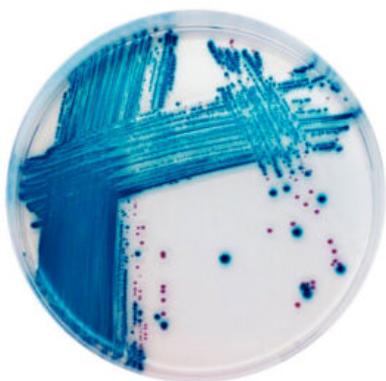
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Гемолиз
<i>Escherichia coli</i>	25922	Обильный	Положительная реакция, красное кольцо на поверхности среды
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Обильный	Отрицательная реакция, цвет не образуется / мутное кольцо
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	Обильный	Отрицательная реакция, цвет не образуется / мутное кольцо

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 389 ПЕРЕВОД СЕЛЕНИТОВЫЙ БУЛЬОН

ТМ 389 перевод Селенитовый бульон

Состав

Ингредиенты	Гр/литр
Часть - I	
Гидролизат казеина	5,00
Лактоза	4,00
Фосфат натрия	10,00
Часть - II	
Гидроселенит натрия	4,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен в природе, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворите 4,00 гр части II в 1000 мл дистиллированной воды. Добавить 19,00 гр части I и тщательно перемешать. Нагреть с осторожностью и перемешивать круговыми движениями до полного растворения частиц. Разлить в стерильные пробирки. Стерилизовать в кипящей водяной бане в течение 10 минут. **НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.**

Примечание: гидроселенит натрия является очень токсичным и вызывает тетратогенность. В случае контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством воды

Внешний вид: Крем желтого цвета, прозрачный раствор

pH (при 25 ° C): 7,0 ± 0,2

Принцип действия:

СЕЛЕНИТОВЫЙ БУЛЬОН используется для выделения и обогащения сальмонелл из фекалий, мочи или других патологических материалов. Лейфсон (Leifson) полностью исследовал селенит и сформулировал питательную среду. Гидролизат казеина обеспечивает азотистыми основаниями и другими необходимыми ингредиентами. Лактоза поддерживает pH среды. Селенит уменьшает рост бактерий по мере образования щелочи. Увеличение pH уменьшает токсичность селенита в результате чрезмерно быстрого роста других бактерий. Кислота, производимая бактериями в результате ферментации лактозы служит, поддержкой нейтрального pH. Фосфат натрия поддерживает стабильный pH и также уменьшает токсичность селенита. Не инкубировать бульон более 24 часов, так как тормозящий эффект селенита снижается через 6 - 12 часов инкубации.

Интерпретация результатов

Культуральные особенности наблюдаются при субкультурах на МакКонки Агар (TM 379) и инкубировании при 35 - 37°C в течение 18- 24 часов.

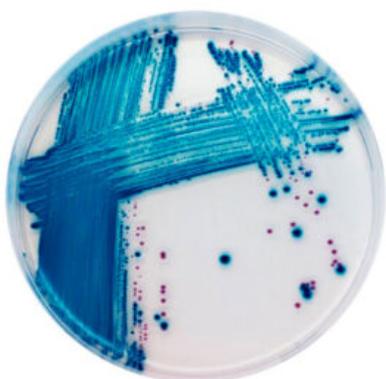
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Цвет колоний
<i>Salmonella Typhi</i>	6539	10 ³	Хорошо - обильный рост	Бесцветный
<i>Salmonella Typhimurium</i>	14028	10 ³	Хорошо - обильный рост	Бесцветный
<i>Salmonella Choleraesuis</i>	12011	10 ³	Хорошо - обильный рост	Бесцветный
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Низкий - отсутствует	Розовый с осадком желчи
<i>Escherichia coli</i>	8739	10 ³	Низкий - отсутствует	Розовый с осадком желчи
<i>Escherichia coli</i>	NCTC 9002	10 ³	Низкий - отсутствует	Розовый с осадком желчи

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 388 БУЛЬОН САБУРО С ГЛЮКОЗОЙ

TM 388 Бульон Сабуро с глюкозой

Состав

Ингредиенты	г / л.
Глюкоза	20,00
Пептон, специальный	10,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 30 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 °С) в течении 15 минут. Охладить до комнатной температуры, перед тем как разлить.

Внешний вид: светло-желтый прозрачный.

pH (при 25 ° С): 5,6 ± 0,2

Принцип действия:

БУЛЬОН САБУРО С ГЛЮКОЗОЙ используется для выращивания грибов, в частности те, которые связаны с инфекциями кожи. Специальный пептон обеспечивает азотом, витаминами, минералами, аминокислотами и факторами роста. Глюкоза обеспечивает источником энергии для роста микроорганизмов. Низкий уровень pH способствует росту грибов и подавляет загрязняющие бактерии из клинических образцов. Кислая реакция готовой среды является ингибирующей для большого количества бактерий, что делает его особенно полезным для культивирования грибов и ацидофильных микроорганизмов. Выдержите культуры от 4 до 6 недель,

прежде чем принимать решение об отрицательном результате при температуре более 30 °С.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл), при инкубации при 25-30° С в течение 48-72 часов.

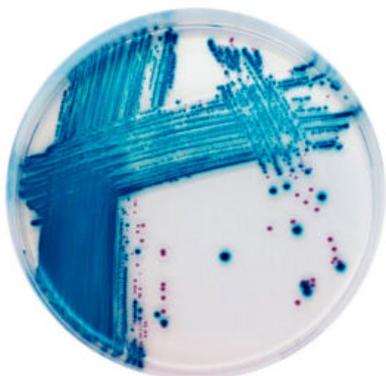
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост
<i>Candida albicans</i>	10231	10^3	Хороший
<i>Aspergillus niger</i>	16404	Точка инокуляции	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	10^3	Хороший

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 387 САБУРО ДЕКСТРОЗНЫЙ АГАР

ТМ 387 Сабуро декстрозный агар

Состав

Ингредиенты	г / л.
Глюкоза	40,00
Агар	15,00
Микологический пептон	10,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 65 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до температуры 45 - 50°С и разлить в

стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Прозрачный гель, кремового цвета.

pH (при 25 ° C): 5,6 ± 0,2

Принцип действия:

САБУРО ДЕКСТРОЗНЫЙ АГАР (СДА) является модификацией агара с глюкозой, первоначально разработанного «Рэймондом Сабуро» (Raymond Sabouraud). СДА используется для выделения сапрофитных и патогенных грибов из различных источников, содержащих большое количество других грибов или бактерий. Высокая концентрация глюкозы включена в качестве источника энергии. Кислый pH (5,6) этой среды способствует росту, формированию (sporangia and conidia), а также формированию дрожжевых и плесневых грибов. Добавление добавки хлорамфеникола или антибиотиков повышает селективность среды, которая ингибирует многие виды бактерий. Характерные особенности грибов и плесени, таких как спорообразующие структуры и пигментации, хорошо развиваются на этой среде. СДА содержит микологический пептон, обеспечивающий выделение азота и витаминов, источника необходимого для роста организмов. Из-за низкого pH эта среда очень чувствительна к перегреву, что может смягчить агар и карамелизовать углеводы. Агар является затвердевающим агентом.

* Инокулируйте образец. Проведите по образцу стерильной петлей, чтобы получить изолированные колонии. Инкубируйте засеянные чашки при температуре 25-30°C, в перевернутом состоянии, в атмосфере, содержащей повышенную влажность.

* Для выделения гриба, связанного с системными микозами, должны быть привиты два набора культуральных чашек. Инкубируйте один набор чашек при температуре 25-30°C, а дублирующий комплект при температуре 33-35°C.

* Изучайте культуры по крайней мере раз в неделю, для роста грибов.

* Чашки должны быть проверены в течение 4 - 6 недель перед тем, как информировать о негативности роста.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 - 10^5 КОЕ / мл), при инкубации при температуре 33-35 °C в течение 24 - 48 часов.

Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Скорость восстановления (%)	Рост
* <i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Точка инокуляции	Диаметр зоны	хороший
<i>Candida albicans</i>	10231	$10^3 - 10^5$	≥ 70%	хороший
<i>Penicillium corylophilum</i>	20203	Точка инокуляции	Диаметр зоны	хороший

<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	$10^4 - 10^5$	$\geq 70\%$	хороший
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	Точка инокуляции	Диаметр зоны	хороший
<i>Lactobacillus casei</i>	9595	$10^4 - 10^5$	$\geq 70\%$	хороший

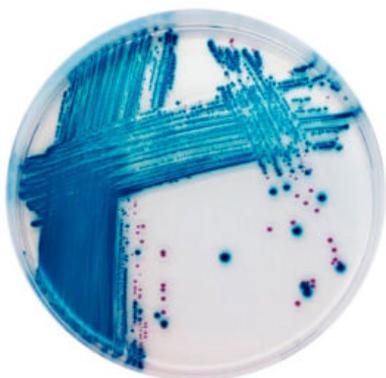
* Примечание: ранее известный как *Aspergillus niger*.

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 386 САЛЬМОНЕЛЛА ШИГЕЛЛА АГАР

TM 386 сальмонелла шигелла агар

Состав

Ингредиенты	г / л.
Агар	15,00
Цитрат натрия	10,00
Лактоза	10,00
Желчные соли	8,50
Тиосульфат натрия	8,50
Экстракт говядины	5,00
Пептический перевар животной ткани	5,00
Цитрат железа	1,00
Нейтральный красный	0,025
Бриллиантовый зеленый	0,00033

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен в природе, хранить в сухом месте, в плотно закрытых емкостях с температурой ниже 25°C и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 63 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ. Охладить до температуры 45 - 50 ° C и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Красно-оранжевого цвета, прозрачный, слегка опалесцирующий гель.

pH (при 25 ° C): 7,0 ± 0,2

Принцип действия:

СС САЛЬМОНЕЛЛА ШИГЕЛЛА АГАР используется для дифференциального и селективного выделения *Salmonella* и *Shigella* видов из патологических образцов и продуктов питания. *Shigella* является родом грамотрицательных организмов, не спорообразующих палочковидных бактерий, тесно связанных с кишечной палочкой, *Salmonella* - возбудители дизентерии человека, *Shigella* вызывают заболевания только у приматов. *Salmonella* род палочковидных, грамотрицательных, не спорообразующих, преимущественно мотильных энтеробактерий. Они вызывают заболевания у человека и многих животных, таких как брюшной тиф, паратиф и сальмонеллез пищевого происхождения. Эта среда состоит из говяжьего экстракта и пептического перевара животной ткани, которые обеспечивают азотом, витаминами, минералами и аминокислотами, необходимыми для роста. Лактоза является ферментируемым углеводом, предоставляет углерод и энергию. Желчные соли и цитрат натрия подавляют рост грамположительных бактерий, большинство колиформных бактерий и виды *Proteus*, позволяя при этом расти сальмонелле. Бриллиантовый зеленый и высокие концентрации тиосульфата натрия в значительной степени ингибируют микробные сопровождающие флоры. Производство сульфида определяется с помощью ионов тиосульфата и железа, при этом колонии становятся черными. Присутствие бактерий группы кишечной палочки устанавливается путем обнаружения разрушения лактозы до кислоты с индикатором pH нейтральным красным. Нейтральный красный индикатор pH. Неферментирующие лактозу бактерии (предполагается, что это патогенные микроорганизмы), производят четкие колонии, прозрачные или бесцветные, в то время как колиформы достаточно подавляются, и образуют небольшие колонии, которые варьируются от розового до красного цвета. Чашки среды можно хранить в течение по крайней мере неделю, в охлажденном виде. Эта формулировка, весьма избирательна, не рекомендуется для первичной изоляции *Shigella*. Некоторые виды *Shigella* могут быть подавлены.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл), при инкубации при $35^\circ \pm 2$ C в течение 18-24 часов.

Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Внешний вид колоний	Восстановление на тест-носитель (%)
----------------	---	----------------------------	---------------------	-------------------------------------

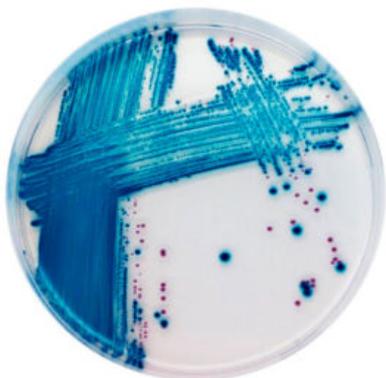
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Розовые колонии с желчным осадком	24%
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	10 ³	Бесцветные колонии	8%
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	10 ³	Бесцветные колонии с черным центром	34%
<i>Shigella flexneri</i>	12022	10 ³	Бесцветные колонии	43%
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10 ³	Бесцветные колонии с черным центром	80%

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 372 ЭНДО АГАР

ТМ 372 Эндо агар

Состав

Ингредиенты	г / л.
Агар	15,00
Пептический перевар животной ткани	10,00
Лактоза	10,00
Гидрофосфат калия	3,50
Сульфат натрия	2,50
Основной фуксин	0,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 41,5 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Тщательно взболтать. Охладить до температуры 45 - 50 ° С и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Розоватый с янтарным оттенком, слегка опалесцирующий.

pH (при 25 ° C): 7,5 ± 0,2

Принцип действия:

ЭНДО АГАР используется для подтверждения группы кишечной палочки. Эндо Агар рекомендован АРНА для обнаружения и подсчета колиформных бактерий в питьевой воде, молочных продуктах и продуктах питания. Среда содержит пептический перевар животной ткани в качестве источника углерода, азота, витаминов и минералов. Лактоза служит в качестве источника углеводов. Дикалийфосфат является буферным агентом. Добавление натрия сульфита и основного фуксина приводит к частичному подавлению грамположительных микроорганизмов. Агар является затвердевающим агентом. Быстро ферментирующие лактозу окрашиваются от розового до розово-красных колонии с металлическим блеском. Не ферментирующие лактозу производят бесцветные колонии против слабой розового фона среды.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 - 10^4 КОЕ / мл), при инкубации при $35^\circ \pm 2$ C в течение 18-24 часов.

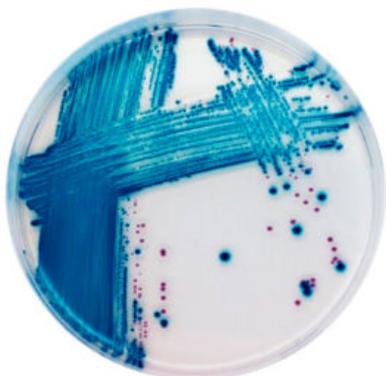
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Внешний вид колоний
<i>Escherichia coli</i>	25922	10^3	Хороший	Красный, розово-красный, с металлическим блеском
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	10^3	Хороший	Розовый
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10^3	Хороший	Бесцветная до бледно-розового цвета
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	10^3	Низкий - Отсутствует	Розовый
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10^4	Подавлен	-
<i>Bacillus cereus</i>	6633	10^4	Подавлен	-

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 371 СРЕДА ЛЕВИНА

ТМ 371 среда Левина

Состав

Ингредиент	Гр/литр
Гидролизат животной ткани	10,000
Дикалийфосфат	2,000
Лактоза	10,00
Эозин - Y	0,400
Метиленовый синий	0,065
Агар	15,000

* Обезвоженный порошок, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре 24 ° С и защищать от прямого попадания солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 37,46 г порошка в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения с легким перемешиванием и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°С) в течение 15 минут. Смесь охлаждают до 45 - 50 ° С и тщательно перемешивают среду для того, чтобы окислить метиленовый синий (т.е. восстановить его синий цвет) и прекратить выпадение в осадок, который является неотъемлемой частью среды.

Предосторожность: Храните среду в защищенном от света, чтобы избежать фотоокисления.

Внешний вид: красно - фиолетовый цвет, опалесцирующий гель

pH (при 25 ° С): 7,1 ± 0,2

Принцип действия

АГАР С ЭОЗИНОМ И МЕТИЛЕНОВЫМ ГОЛУБЫМ ЛЕВАЙНА используется для выделения, подсчета и дифференциации членов Enterobacteriaceae. Агар с эозином и метиленовым голубым был разработан Холт-Харрисом (Holt - Harris) и Тигом (Teague). Эта формула содержит лактозу и сахарозу с двумя индикаторными красителями, эозина Y и метиленовым синим. Левайн изменил формулу путем удаления сахарозы и удвоение

концентрации лактозы. Агар с эозином и метиленовым голубым Левайна используется для дифференциации кишечной палочки и *Enterobacter aerogenes*, а также для быстрой идентификации *Candida Albicans*. Эта среда рекомендуется для выявления, подсчета и дифференциации членов колиформной группы. Уэлд (Weld) предложил использовать агар с эозином и метиленовым голубым Левайна, с добавлением хлортетрациклина гидрохлорида, для быстрой идентификации *Candida Albicans* в клинических образцах.

Эозин Y и метиленовый синий делают среду слегка избирательной и подавляют некоторые грамположительные бактерии. Эти красители служат в качестве дифференциальных показателей в ответ на ферментацию углеводов. Это помогает дифференцировать ферментеров лактозы от неферментирующих организмов в агаре с эозином и метиленовым голубым Левайна. Отношение эозин - метиленовый синий доводят до примерно 6: 1. Колиформные бактерии производят багрянистые черные колонии благодаря поглощению метиленового сине-эозинового комплекса красителя, при понижении pH. Комплекс краситель всасывается в колонию.

Неферментирующие вероятно повышают pH окружающей среды путем окислительной де-аминирования белка, который растворяет метиленовый синий-эозин комплекс, что приводит к образованию бесцветных колоний. Некоторые штаммы видов *Salmonella* и *Shigella* не растут в присутствии эозина и метиленового синего.

Лактоза служит в качестве источника энергии, будучи ферментируемым углеводом. Гидролизат животной ткани служит в качестве источника углерода, азота и других необходимых питательных веществ для роста. Эозин-Y и метиленовый синий служат в качестве дифференциальных показателей. Однако для получения изолированных колоний стандартные процедуры следует использовать. Подтверждающие тесты должны быть дополнительно проведены для идентификации изолированных колоний.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдаемые после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при температуре 35 ± 2 ° C в течение 18 - 24 часов.

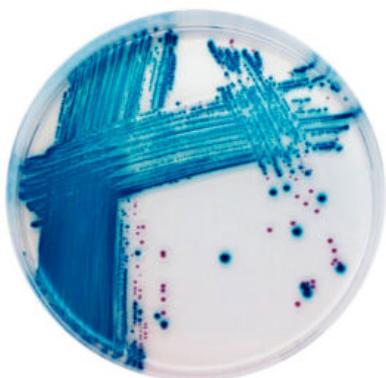
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Восстановление	Цвет колоний
<i>Escherichia coli</i>	25922	10^3	Обильный	$\geq 50\%$	Черный с зеленым металлическим блеск
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10^3	Обильный	$\geq 50\%$	Бесцветный
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	10^3	Хороший	40 - 50%	Розовый без блеска
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10^3	Отсутствует - низкий	$\leq 10\%$	Беловатый

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 366 СРЕДА С ОТВАРОМ МЯСА

TM 366 среда с отваром мяса

Состав:

Ингредиенты	г / л.
Говяжье сердце, твердые частицы	98.00
Протеоза пептон	20.00
Хлорид натрия	5.00
Глюкоза	2.00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 1,25 г продукта в 10 мл дистиллированной воды. Оставить на 15 минут, пока все гранулы не намокнут. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (при температуре 121 °С) в течение 15 минут. Охладить до 40 - 45 °С до прививки.

Внешний вид: Янтарный цвет, прозрачный, слегка опалесцирующий, может иметь небольшое количество осадка.

pH (при 25 ° С): 7,2 ± 0,2

Принцип действия:

СРЕДА С ОТВАРНЫМ МЯСОМ используется для культивирования аэробов и анаэробов, поддержания хранения культур. Фон Хиблер (Von Hibler) использовали мозговую ткань для выращивания и классификации анаэробной бациллы. Позже Робертсон (Robertson), заменил мозговую ткань говяжьим сердцем, чтобы дифференцировать гнилостные и сахаролитические виды. Среда инициирует рост с небольшим количеством посевного материала, что очень важно для клинических образцов. Эта среда может быть использована для дифференциации сахаролитических от протеолитических членов семейства *Clostridium*. Сахаролитические виды, быстро образуют кислоту и газ, без переваривания мяса. *Clostridium* является большим родом грамположительных споровых анаэробов. Они, как правило, присутствуют в почве, некоторые из них ответственны за болезни человека и животных, другие связаны с порчей пищевых продуктов. Они могут быть сахаролитическими, разлагая сахар с

образованием масляной и уксусной кислот и спиртов. Протеолитические виды разделяют мясо на аминокислоты и соединения форм серы (почернение и гнилостный запах). Азот, витамины и другие источники углерода, обеспечиваются за счет протеоза пептона и вливанием в среду говяжьего сердца. Низкая концентрация глюкозы является достаточной в качестве источника энергии, но недостаточной для накопления токсичных метаболитов. Хлорид натрия поддерживает осмотическое равновесие. Твердые частицы мяса обеспечивают благоприятные условия роста анаэробов из-за уменьшения действия -SH (сульфагидральной) группы мышечного белка. Эти группы являются более доступными в денатурированном белке. Поэтому рекомендуется использовать вареные частицы мяса. Среда может быть засеяна чистой культурой изолированной колонии, в размоченном виде или в виде жидкости из клинического образца. Тяжелый инокулят, использующийся в области мясных частиц, является предпочтительными. Инкубационный период для пробирок, с плотно закрытыми крышками при температуре $35 \pm 2.0^\circ\text{C}$, до 7 дней. Рост или мутность должны быть удостоверены с помощью окраски Грамму и пересеяны субкультурой на надлежащую среду.

www.titanmedia.inСтраница 1

Интерпретация результатов

Культуральные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл), при инкубации при $35^\circ\text{C} \pm 2$ в течение 18-72 часов.

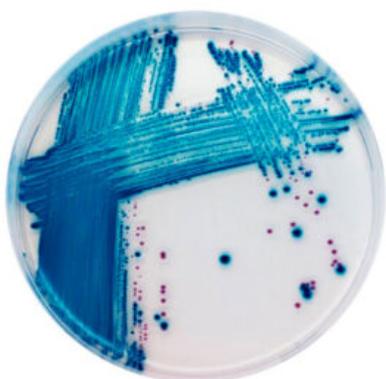
Микроорганизмы	АТСС	Прививочный материал (КОЭ/мл)	Рост
<i>Clostridium botulinum</i>	25763	10^3	обильный
<i>Clostridium perfringens</i>	12924	10^3	обильный
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	10^3	обильный

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 360 ОСНОВА КРОВЯННОГО АГАРА

TM 360 Основа кровяного агара

Состав

Ингредиенты	г/л
Вытяжка из головного мозга и сердца	500,00
Агар	15,00
Триптон	10,00
Хлорид натрия	5,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 40,00 г в 950 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании, чтобы растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до температуры 45-50° С и асептично добавить 5-7% стерильной дефибринированной крови. Тщательно перемешать и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Опалесцирующий гель, светло янтарного цвета, вишнево-красного цвета при добавлении крови

pH (при 25 ° С): 7,3 ± 0,2

Принцип действия:

Основа кровяного агара используется для выделения, культивирования прихотливых патогенных микроорганизмов после добавления крови. Основа кровяного агара также может быть использована для первичной

изоляции видов *Haemophilus*, где дефибрированная баранья кровь используется для обогащения среды. Культуры Стрептококков высоко инфекционные и с ними следует обращаться с осторожностью. Среда содержит богатую питательную базу, которая обеспечивает оптимальные условия роста для всех соответствующих микроорганизмов. Триптон и сердечно-мозговая вытяжка поставляет аминокислоты, минералы и другие существенные факторы роста в среде для роста микроорганизмов. Хлорид натрия поддерживает осмотическое равновесие среды. Агар является затвердевающим агентом. При добавлении крови величина pH 6,8 стабилизируется и способствует образованию четкой зоны гемолиза. Свежая, дефибрированная овечья кровь является наиболее подходящим для определения гемолиза. Если среда должна быть использована без крови, pH среды должен быть отрегулирован до $7,3 \pm 0,2$, так как большинство бактериальных колоний появляются несколько раньше и лучше растут в слегка щелочной среде. Эта среда ингибирует грамположительные бактерии особенно бациллы и фекальные стрептококки с альфа-гемолитической активностью, однако, виды *Neisseria* не проявляют ни одну из гемолитических активностей с хорошим характером роста культуры после инкубационного периода 48 часов.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-48 часов.

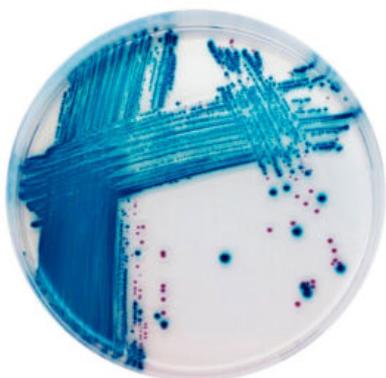
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Гемолиз
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Обильный	β
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	Обильный	α
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Обильный	Отсутствует
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	Обильный	Отсутствует

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 350 ПИТАТЕЛЬНЫЙ БУЛЬОН

ТМ 350 Питательный бульон

Состав

Ингредиенты	г / л.
Пептический перевар животной ткани	5,00
Хлористый натрий	5,00
Экстракт говядины	1,50
Дрожевой экстракт	1,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 13 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Не перегревать. Охладить до комнатной температуры перед тем как разлить.

Внешний вид: прозрачный раствор светло-желтого цвета.

рН (при 25 ° С): 7,4 ± 0,2

Принцип действия:

ПИТАТЕЛЬНЫЙ БУЛЬОН среда общего назначения, используется для культивирования широкого спектра микроорганизмов. Пептический перевар животной ткани, мясной экстракт и дрожжевой экстракт обеспечивают необходимыми соединениями азота, углерода, витаминов, а также некоторыми микрокомпонентами, необходимыми для роста бактерий. Хлорид натрия поддерживает осмотическое равновесие среды. Среда может быть использована для культивирования и подсчета бактерий, которые не являются особо привередливыми. Добавление различных биологических жидкостей, таких как кровь, сыворотка лошади или овцы, яичного желтка и т.д., делает его пригодным для выращивания прихотливых родственных организмов.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (103 КОЕ / мл), при инкубации при 35° ± 2 С в течение 24 часов.

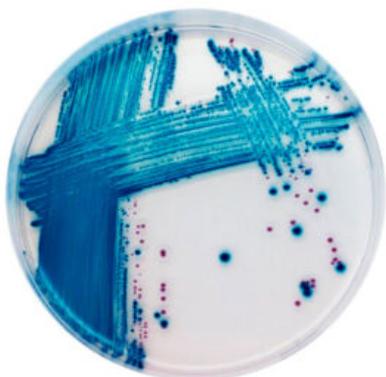
Микроорганизмы	АТСС	Прививочный материал (КОЭ/мл)	Рост
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Хороший - обильный
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	10 ³	Хороший - обильный
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10 ³	Хороший - обильный

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 348 ЦИТРАТНЫЙ АГАР СИММОНСА

TM 348 Цитратный Агар Симмонса

Состав

Ингредиенты	г/л
Агар	15,00
Хлорид натрия	5,00
Цитрат натрия	2,00
Дигидро фосфат аммония	1,00
Гидрофосфат калия	1,00
Сульфат магния	0,20
Бромтимоловый синий	0,08

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 24,28 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании чтоб растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до температуры 50° С и разлить в стерильные чашки Петри или в пробирки.

Внешний вид: прозрачный или слегка опалесцирующий гель, лесного-зеленого цвета

pH (при 25 ° С): 6,9 ± 0,2

Принцип действия:

Цитратный агар Симмонса используется для дифференциации грамотрицательных бактерий по способности утилизации цитрата. Цитрат действует как источник углерода и азота в среде. Аммоний дигидрофосфат фосфат обеспечивает присутствие азота в среде. Дикалийфосфат выступает в качестве буфера. Хлористый натрий поддерживает осмотическое равновесие среды. Цитрат натрия является единственным источником углерода в этой среде. Сульфат магния является кофактором для метаболического процесса. Организмы, которые могут использовать аммоний дигидрофосфат натрия и цитрат в качестве единственного источника азота и углерода будут расти на этой среде и осуществлять изменение цвета от зеленого (нейтрального) до синего (щелочного). Агар является затвердевающим агентом. Щелочная реакция происходит, когда генерируется избыток CO₂ (цикл Кребса), по мере расщепления расщепления цитрата с образованием оксалоацетата. Оксалоацетат декарбоксилируется в пировиноградную кислоту и CO₂. Избыток CO₂ в сочетании с натрием и водой, которая уже присутствует в среде с образованием карбоната натрия. Кроме того, бактерии, которые используют цитрат могут извлекать азот из фосфата аммония, присутствующего в среде, образуя аммиак, который соединяется с водой с образованием NH₄OH. Образование этих конечных продуктов производят щелочной pH в среде (более 7,6), что приводит к изменению цвета, который детектируется Бромтимоловым синим. Изменение цвета от зеленого до синего является показателем положительной реакции.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (50-100 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°С в течении 18-24 часов.

Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Внешний вид колоний
-------------	---	------	---------------------

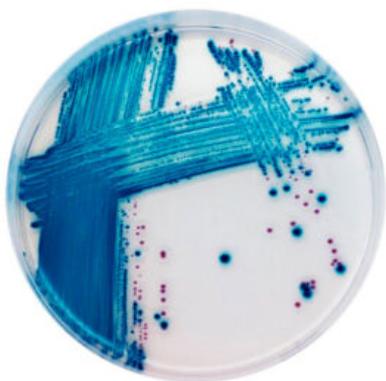
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Обильный	Положительный, синий цвет
<i>Salmonella enteritidis</i>	13076	Обильный	Положительный, синий цвет
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Обильный	Положительный, синий цвет
<i>Salmonella typhi</i>	6539	Достаточно хорошо	Отрицательный, зеленый цвет
<i>Shigella dysenteriae</i>	13313	Подавляется	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	Подавляется	-

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 341 ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР

TM 341 Питательный агар

Состав

Ингредиенты	г / л.
Агар	15,00
Пептон	5,00
Хлорид натрия	5,00
Экстракт говядины	1,50
Дрожжевой экстракт	1,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 28 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 °С) в течение 15 минут. Охладить до температуры 45-50°С перед тем как использовать.

Внешний вид: светло-кремового цвета, слегка опалесцирующий гель.

pH (при 25 °С): 7,4 ± 0,2

Принцип действия:

Питательный агар используется для менее прихотливых микроорганизмов, а также для постоянных культур (среды общего назначения). Среда содержит говяжий экстракт, экстракт дрожжей и пептон в качестве источника азота, витаминов, аминокислот и углерода для потенциального роста микроорганизмов. Хлорид натрия гарантирует осмотическое равновесие. Агар является затвердевающим агентом. Таким образом, при добавлении крови, в качестве добавки, клетки крови разрываться не будут. Добавление 10% различных биологических жидкостей, таких как кровь, сыворотка и яичный желток, делает его пригодным для выращивания соответствующих привередливых организмов. Например, *Pseudomonas aeruginosa* производит сине-зеленый пигмент, пиоцианина, который диффундируется в среду, давая чашке характерный цвет. Для выращивания специфической культуры бактерий, распространение бактерий на чашке осуществляется с помощью стерильного тампона или инокуляционной петли. Бактерии будут расти, и станут видимыми в течение 24 - 48 часов. Как правило, используется в лаборатории для подготовки музейных культур бактерий.

Интерпретация результатов

Культуральные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 - 10^5 КОЕ / мл), при инкубации при 30-35°С в течение 18-72 часов.

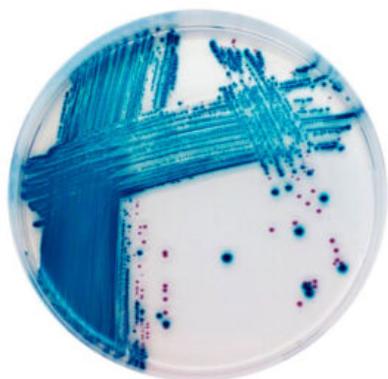
Микроорганизмы	АТСС	Прививочный материал (КОЭ/мл)	Рост	Скорость восстановления	Внешний вид колоний
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	12228	10^3 - 10^5	Обильный	>= 70%	Кремовый
<i>Staphylococcus aureus</i>	25992	10^3 - 10^5	Обильный	>= 70%	Светло-бледный или желтый пигмент
<i>Escherichia coli</i>	25923	10^3 - 10^5	Обильный	>= 70%	Кремовый

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 339 МЮЛЛЕРА ХИНТОНА АГАР

ТМ 339 Мюллера хинтона агар

Состав

Ингредиенты	г/л
*Говяжий настой	300,00
Гидролизат казеина	17,50
Агар	17,00
Крахмал	1,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

[* 300 г настоя из говядины эквивалентно 2.0 г говяжьего экстракта]

Инструкции по использованию

Растворите 38 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Не перегревать. Охладить до температуры 45 - 50 ° С и разлить в стерильные чашки Петри, чтобы обеспечить равномерную глубину 4,0 ± 0,5 мм.

Для прихотливых организмов, Мюллера-Хинтон - привередливый (MH-F) агар готовят путем добавления к основе среды с 5% механически дефибрированный лошадиной крови, и 20 мг / л β-NAD. Приготовьте среду

в соответствии с инструкцией и добавлять добавки, после охлаждения до 42-45 ° С. Тщательно перемешать и разлить в стерильные чашки Петри для достижения равномерного глубины 4,0 ± 0,5 мм.

Внешний вид: Основа среды: свет до среднего янтарного цвета, прозрачная, слегка опалесцирующий гель

При добавления крови: Ярко-красный цвет, непрозрачный гель

pH (при 25 ° С): 7,3 ± 0,2

Принцип действия:

АГАР МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА используется для выращивания *Neisseria* и для определения восприимчивости микроорганизмов к антибиотикам. Она сформулирована Мюллером и Хинтоном для первичного выделения видов *Neisseria*. Бауэр и Кирби рекомендовал эту среду для проведения испытаний антибиотиков восприимчивости с использованием дисков с высокой концентрацией. Она стала стандартной средой для тестирования антимикробной восприимчивости и его производительность соответствуют с клиническими и лабораторными институтом стандартов (CLSI), ранее NCCLS и соответствует требованиям ВОЗ, FDA и EUCAST.

Среда состоит из говяжьего экстракта и гидролизата казеина, который обеспечивает азотом, витаминами, углеродом, и аминокислотами. Крахмал добавляют для поглощения токсичных метаболитов. Агар является затвердевающим агентом. Содержание тимин / тимидина в этой среде сводится к минимуму и уровни кальция и магния корректируются, получая последовательные зоны ингибирования в соответствии с указанными диаметрами в CLSI стандарты. Для прихотливых организмов, Мюллера-Хинтон - привередливый (MH-F) агар получают дополняющими основу среды с 5% механически дефибринированной лошадиной крови, и 20 мг / л β -NAD. Стандартизированная процедура диффузионного диска основана на способности антимикробного агента пропитанного на бумажном диске диффундировать через гель агара.

Тестирование чувствительности к антибиотикам

Автоклавируют и охлаждают среды до 45-50 ° C. Разливают в стерильные чашки Петри. Агар должен составлять 4 ± 0,5 мм толщину. Дают затвердеть на холодной поверхности. Высушить чашки в сушилке с частично приоткрытыми крышками, для того чтобы избежать образования капель воды на поверхности агара, явление, которое может ухудшить диффузионные свойства среды. Приготовьте, инокулят и диски с антибиотиками следуя процедуре, описанной CLSI. Положите диск, содержащий противомикробное вещество на поверхность агара. Инкубировать при температуре 35 ± 1 ° C в течение 16-20 часов, а затем измеряют зону ингибирования.

Микробиологические показатели

Тест стимулирования роста

Культуральные свойства, наблюдаемые после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при температуре 35 ± 1 ° C в течение 16 - 20 часов.

Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ / мл)	Рост
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10^3	Обильный

<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Обильный
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	10 ³	Обильный
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	10 ³	Обильный
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	10 ³	Обильный

Тест на восприимчивость к антибиотикам

Культурные характеристики, наблюдаемые после засева культуры

Макфарланда (1-2 x 10⁸ КОЕ / мл) техникой газона, дозирования дисков с антибиотиками и инкубировать при температуре 35 ± 1 ° С в течение 16 - 20 часов. После инкубации, диаметры зоны ингибирования измеряется в мм.

Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Диаметры зон ингибирования (мм)			
		Тобрамицин (10мкг)	Гентамицин (10 мкг)	Ампицилин (10мкг)	Сульфаметоксазолу (1,25 мкг) + Триметоприм (23,75 мкг)
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	19	19	27	24-32
<i>Escherichia coli</i>	25922	18	19	16	23-29
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	20	17		-
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	-	-		≥ 20
* <i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	-	-	30-36	20-28

* Инкубация при температуре 35 ± 1 ° С в течение 16 - 20 часов, в воздухе с 4-6% CO на МН-F агаре.

Факторы, влияющие на результаты чувствительности к антибиотикам

Объем инокулята, скорость роста, рецептура среды, продолжительность инкубации, условия инкубирования, содержание диска, скорость диффузии средства, измерение конечных точек, рН среды.

Меры предосторожности

1. Глубина агара должна составлять 4,0 ± 0,5 мм.
2. Посевная суспензия оптимально должна быть использована в течение 15 мин, и всегда в течение 60 мин, чтобы обеспечить правильное количество жизнеспособных клеток.
3. Во время введения инокулята, запрещают заливку чашек.
4. Диски с антибиотиками должны быть применены в течение 15 мин введения инокулята и инкубирование должно быть начато в течение еще 15 минут.

5. Не превышать инкубационный период 16-20 ч, так как длительная инкубация часто приводит к

нечетким зонам края или колоний в пределах зон ингибирования, что может привести к изоляции отчетности как ложно устойчивые.

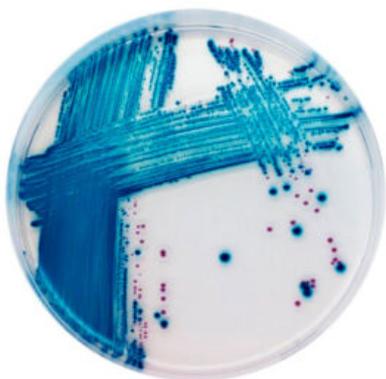
6. Максимум шесть дисков могут быть размещены в чашку с диаметром 90-мм и 12 в чашку с диаметром 150 мм.

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 337 АГАР МАККОНКИ

TM 337 Агар макконки

Состав

Ингредиенты	г/л
Панкреатический перевар желатина	17,00
Агар	15,00
Лактоза	10,00
Хлорид натрия	5,00
Пептический перевар животной ткани	1,50
Ферментативный гидролизат казеина	1,50
Желчные соли	1,50
Нейтральный красный	0,03
Криссталлический фиолетовый	0,001

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 51,53 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании чтоб растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15

минут. Охладить до температуры 45-50° С и разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: прозрачный раствор, красного цвета

pH (при 25 ° C): 7,4 ± 0,2

Принцип действия:

МакКонки Агар используется для изоляции колиформных и лактозы ферментирующих кишечных бактерий. Среда может быть использована для прямого посева воды, образцов на колиформных бацилл, для исследования образцов пищевых для организмов пищевого отравления и для выделения видов *Salmonella* и *Shigella* в сыре. Американская фармакопея рекомендует эту среду для использования в выполнении предельных микробных испытаниях. Среда состоит из Пептического перевара животной ткани, панкреатический перевар желатина и ферментативный гидролизат казеина в качестве источников азота, углерода и аминокислот для роста организмов. Среда объединена с двумя типами красителей, кристаллический фиолетовый и нейтральный красный. Многие из грамположительных бактерий подавляются действием солей желчных кислот и кристаллического фиолетового. Лактоза ферментируемый сахар. Лактоза ферментируемые бактерии растут окрашиваясь в красный или розовый цвет и могут быть окружены зоной осажженной желчной кислоты. Красный цвет обусловлен производством кислоты из лактозы, поглощением нейтрального красного и последующее изменение цвета красителя при снижении pH среды ниже 6,8. Лактоза неферментирующие штаммы, такие как *Salmonella* являются бесцветными и прозрачными, и, как правило, не изменяют внешний вид среды. *E. coli* может выглядеть как небольшие лактоза ферментирующие колонии после инкубации, при комнатной температуре с хорошим ростом колоний, имеющих от розово-красный цвет.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (50-100 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°С в течении 18-24 часов.

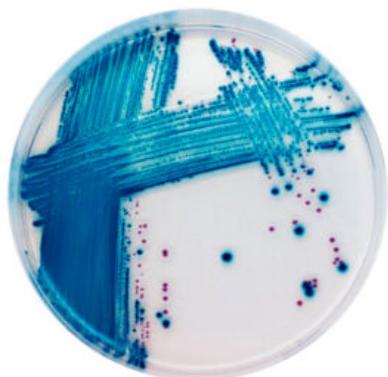
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Скорость восстановления	Внешний вид колоний
<i>Escherichia coli</i>	25922	Обильный	≥50%	Розовый, с осадком желчи
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Обильный	≥50%	Розово-красный
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Обильный	≥50%	Бесцветный
<i>Salmonella typhi</i>	6539	Обильный	≥50%	Бесцветный
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Достаточно хорошо	30-40%	Бесцветный
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Подавляется	0%	Подавляется

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 324 ЗАБУФЕРЕННЫЙ ГЛЮКОЗНЫЙ БУЛЬОН

TM 324 Забуференный глюкозный бульон

Состав

Ингредиенты	Грамм/л
Забуференный пептон	7,00
Глюкоза	5,00
Гидрофосфат калия	5,00
Конечное значение pH (при 25°C)	6,9±0,2
Дистиллированная вода	1л

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° C и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 17 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения и растворить среду полностью. Разлить по 10 мл в тестируемые пробирки и автоклавировать при 1,1 атм (121 ° C) в течение 15 минут. Охладить до комнатной температуры перед тем как использовать.

Внешний вид: Светло желтого цвета, прозрачный.

pH (при 25 ° C): 6,9 ± 0,2

Принцип действия:

ЗАБУФЕРЕННЫЙ ГЛЮКОЗНЫЙ БУЛЬОН (ЗГБ) используется для дифференциации бактерий семейства *Colin-aerogenes*, которых можно разделить на две группы, основываясь на их отношении на пептонную и глюкозную среду. Испытания Фогеса Проскауэра и метилового красного появляются в схеме идентификации для энтеробактерий, важных изолятов в клинической микробиологии и тестирования пищевой и молочной микробиологии. ЗГБ также известен как Бульон Фогес-Проскауэр с метиловым красным. Панкреатический гидролизат казеина и пептический перевар животной ткани является источником углерода, азота в ЗГБ. Глюкоза является ферментируемым углеводом. Кислый фосфат калия - буферный агент.

При испытаниях с индикатором pH метиловым красным, группа "coli" образует высокую кислотность, в то время как группа "aerogenes" производит менее кислую реакцию. Тест для обнаружения высококислотных метаболитов известен как тест метилового красного (Methyl Red). Реакция цвета происходит при определенных культурах, инкубированных в среде, содержащей пептон и глюкозу, обрабатывают гидроокисью калия и выдержке на воздухе.

Приготовленный бульон ясно и светло-желтого цвета. Приготовление раствора индикатора метилового красного: Растворите 0.04 г метилового красного в 60мл абсолютном этаноле; довести pH до значения 5,0. Раствор становится оранжевого цвета. Приготовление реагента О'Мира (O'Meara) : Растворить 40 г гидроксида калия в 100 мл дистиллированной воды. Дайте остыть, добавьте 0,3 г креатин (моногидрата) и растворить. Приготовленный раствор реагента можно хранить в течение 4 недель в холодильнике (при + 4 ° C).

Приготовление раствора сульфата меди по Лейфсону (LEIFSON): Растворить 1 г сульфата меди в 40 мл концентрированного аммиака и добавляют 690 мл из 10% -ного раствора гидроксида калия (полученного из гидроксида калия). Приготовление реагента Баррита (Barritt): Растворить 5 г нафтола в 100 мл абсолютного этанола.

Процедура проверки

Инокулировать ЗГБ культурой выросшей из одной колонии. Инкубируют при 35 - 37 ° C в течение 48 часов. Продолжить тестом с метиловым красным и Фогеса-Проскауэра.

Тест с метиловым красным

Перенести 2 мл культуры ЗГБ в пробирку (13 x 100 мм). Добавьте 5-10 каплей метилового красного и наблюдать за изменением цвета.

Тест Фогеса - Проскауэра

Перенести 5 мл культуры ЗГБ в пробирку (13 x 100 мм). Добавить 3 мл реагента Фогеса-Проскауэра (5% α-нафтол). Добавьте 1 мл Фогеса-Проскауэра Реагент В (40% КОН). Аккуратно перемешать пробирку и оставить на 2 - 5 минут. Обратите внимание на изменение цвета.

Примечание: Если тест отрицательный продолжайте инкубировать бульон без добавления реагентов, повторите тест после, дополнительных 18 - 24 часов инкубации.

Микробиологические показатели

Тест стимулирования роста

Культуральные свойства, наблюдаемые после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при температуре 35°C в течение 48 часов.

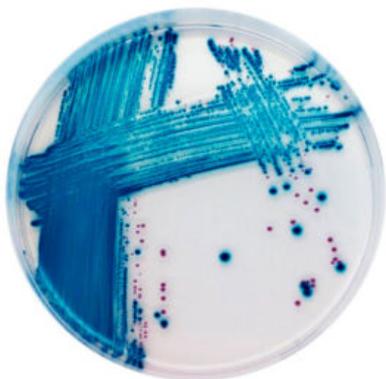
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Рост	Результаты тестов	
			Тест с Метиловым красным	Тест Фогеса-Проскауэра
Escherichia coli	25922	Обильный	+ (Красный)	- (Без изменений)
Klebsiella pneumoniae	23357	Обильный	- (Желтый)	+ (Красный)

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 318 ЖИДКАЯ ТИОГЛИКОЛЕВАЯ СРЕДА

TM 318 Жидкая тиогликолевая среда

Состав

Ингредиенты	г/л
Панкреатический перевар казеина	15,00
Глюкоза (Анг-д)	5,50
Дрожжевой экстракт	5,00
Хлорид натрия	2,50
L- цистин	0,50
Тиогликолят натрия	0,50
Резазурин	0,001
Агар	0,750

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 29,75 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью.

Разлить в пробирки в объеме 15 до 18 мл. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° C) в течение 15 минут. Охладить и хранить вдали от света. Резазурин является показателем окисления-восстановления и когда происходит окисление вызывает превращение всей среды в розовый цвет. Пробирки могут быть восстановлены до надлежащего состояния путем нагревания питательной среды до 100 ° C в ванне с кипящей водой. Перед нагреванием, слегка ослабить крышку и затянуть во время охлаждения до комнатной температуры.

Примечание: Если верхняя часть среды больше чем треть пробирки приобрела розовую окраску, среда может быть восстановлена один раз при нагревании на водяной бане или в свободной струе пара до тех пор, пока розовый цвет не исчезнет.

Внешний вид: Светло-желтый, слегка опалесцирующий раствор

pH (при 25 ° C): 7,1 ± 0,2

Принцип действия:

ЖИДКАЯ ТИОГЛИКОЛЕВАЯ СРЕДА используется для тестирования стерильности биологического материала и для выращивания анаэробных и микроаэрофильных организмов. "Брювер" ("Brewer") сформулировал эту среду и она рекомендуется USP (Фармакопея Соединенных Штатов). Среда также используется для тестирования стерильности антибиотиков, биологических и пищевых продуктов, а также для определения коэффициента фенола и спороцидные способности дезинфицирующих средств. Тем не менее, она предназначена для исследования прозрачной жидкости или растворимых в воде материалов. Жидкая тиогликолевая среда также обычно используется для проверки стерильности складируемой крови в банках крови. Среда содержит панкреатический перевар казеина и дрожжевой экстракт, которые обеспечивают азотом и усилителями существенного роста, необходимых для размножения бактерий. Тиогликолят натрия и L-цистин выступает в качестве восстанавливающего агента, который поддерживает низкое парциальное давление кислорода путем удаления молекулярного кислорода из окружающей среды. Индикатор резазурин распределен по всей среде заставляя среду окрашиваться в розовый цвет в окисленном состоянии. Глюкоза является ферментируемым источником энергии. Добавление небольшого количества агара помогает в поддержании низкого окислительно-восстановительного потенциала для стабилизации среды. Добавление агара в небольшом количестве способствует росту аэробов, а также анаэробов, что замедляет дисперсию CO₂, диффузию кислорода и восстанавливающих веществ. При инкубации при 30 – 35 °C в течение 48 - 72 часов, проявляется пышный рост всех тестируемых культур штаммов. Хлористый натрий

помогает поддерживать равновесие осмотического давления.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10 – 100 КОЕ / мл) в каждой пробирке. Для инкубации:

(I) Держать бактериальные культуры пробирки с разрыхленными крышками при температуре 30 - 35 ° C в течение 48 - 72 часов

(II) Хранить пробирки грибов и дрожжей с разрыхленными крышками при температуре 20 - 25 ° C в течение 2 - 7 дней

(III) Хранить пробирки **Bacteroides fragilis* и * *Staphylococcus aureus* с затянутыми крышками при температуре 30 - 35 ° C в течение 48 - 72 часов.

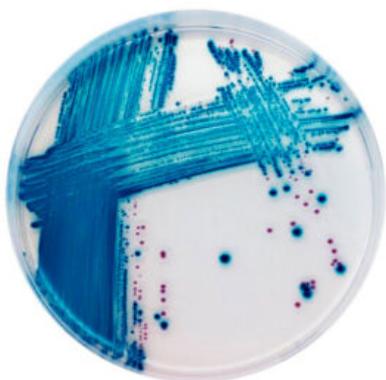
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ / мл)	Рост (мутность)
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	10-100	Хороший, мутный раствор
* <i>Bacteroides fragilis</i>	23745	10-100	Хороший, мутный раствор
* <i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10-100	Хороший, мутный раствор
<i>Clostridium sporogenes</i>	19404	10-100	Хороший, мутный раствор
<i>Candida albicans</i>	10231	10-100	Хороший, мутный раствор
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	10-100	Хороший, мутный раствор

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 296 ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИЙ СУЛЬФИТНЫЙ АГАР

TM 296 Железосодержащий Сульфитный Агар

Состав

Ингредиенты	г / л.
Агар	15,00
Ферментативный гидролизат казеина	10,00
Сульфит натрия	0,50
Цитрат железа	0,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 26 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Не перегревать. Охладить до температуры 45 - 50 ° С и разлить в стерильные чашки Петри

Внешний вид: Слегка опалесцирующий желтого цвета гель.

pH (при 25 ° С): 7,1 ± 0,2

Принцип действия:

Железо сульфитный агар используется для обнаружения термофильных анаэробных микроорганизмов, вызывающих сульфид.

Среда была впервые разработана Уилсоном и Блэйром (Wilson и Blair) (1924) для подсчета *Clostridium Perfringens* в воде. Среда использует способность рода *Clostridium*, чтобы уменьшить сульфит, который вступает в реакцию с цитратом железа с образованием сульфида железа, окрашивая колонии в черный цвет. Среда содержит ферментативный гидролизат казеина в качестве источника азота, витаминов и минералов, необходимых для роста микроорганизмов. Железа цитрат и сульфит натрия являются индикаторами H₂S показателя: *Clostridium Perfringens* превращает сульфит в сульфид, который в свою очередь реагирует с железом и образует осадок черного сульфида железа, который рассматривается как черные колонии микроорганизмов. Агар является затвердевающим агентом.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10⁴-10⁵ КОЕ / мл), при инкубации при 50° С в течение 24 часов, в анаэробных условиях и позволяют устанавливать в течение 48 часов при температуре 55 ° С (для термофильных видов).

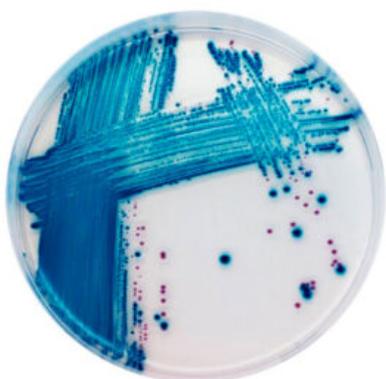
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Цвет колоний
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	10 ⁴ - 10 ⁵	Хорошо - обильный рост	Колонии черного цвета
<i>Clostridium sporogenes</i>	19404	10 ⁴ - 10 ⁵	Низкий - отсутствует	Колонии черного цвета
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ⁴ - 10 ⁵	Рост подавлен	Подавляется

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 260 ФЕНИЛАЛАНИН АГАР

TM 260 Фенилаланин агар

Состав

Ингредиенты	г / л.
Агар	15,00
Хлорид натрия	5,00
Дрожжевой экстракт	3,00
DL – фенилаланин	2,00
Динатрия фосфат	1,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° C и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 26 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° C) в течение 15 минут. Не перегревать. Охладить до температуры 45 - 50 ° C и разлить в стерильные чашки Петри

Внешний вид: Слегка мутный гель желто-коричневого цвета.

pH (при 25 ° C): 7,3 ± 0,2

Принцип действия:

Фенилаланин агар используется для дифференциации *Proteus* и *Providencia* от других членов

Enterobacteriaceae, на основе их способности образовывать фенильный пировиноградной кислоты из фенилаланина, описанного по Юинга, Дэвис и Reavis. DL-фенилаланин служит источником аминокислот. Дрожжевой экстракт обеспечивает витамины, особенно витамин В-комплекс и другие питательные вещества для роста. Хлорид натрия обеспечивает осмотическое равновесие. Динатрий фосфата является буфером, а Агар служит застывающим агентом. Добавление 4 до 5 капель 10% -ного хлорида железа, который производит фенилпировиноградную кислоту в инкубированной трубке. Он вступает в реакцию с побочным продуктом, чтобы произвести свет темно-зеленый цвет. *Proteus SPP*, *Morganella SPP* и *Providencia SPP*. дезаминируют фенилаланин, в то время как другие кишечные бактерии не обладают специфического фермента и, Таким образом, дают отрицательную реакцию. Некоторые бактерии производят ферменты, которые могут метаболизировать аминокислоты. Эта группа бактерий производят фермент фенилаланин деаминазу который удалит группу амина (NH₂) и выпустить его в качестве свободного аммиака (NH₃). До того, как аминокислоты, могут быть использованы клеткой в качестве источника энергии, аминокислоты должны быть удалены, этот процесс называется дезаминирование. Непосредственным появлением интенсивный зеленый цвет (1 - 5 минут) указывает на присутствие фенилпировиноградной кислоты.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10³ КОЕ / мл), при инкубации при 35° ± 2 С в течение 18-24 часов.

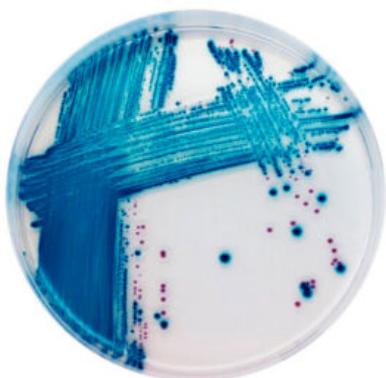
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Реакция дезаминирования
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Хороший	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	10 ³	Хороший	-
<i>Proteus vulgaris</i>	13315	10 ³	Хороший	+
<i>Providencia spp.</i>	-	10 ³	Хороший	+

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 257 ЛАКТОЗНЫЙ БУЛЬОН С ФЕНОЛОВЫМ КРАСНЫМ

TM 257 Лактозный бульон с феноловым красным

Состав

Ингредиенты	г/л
Протеоза пептон	10,00
Хлорид натрия	5,00
Лактоза	5,00
Экстракт говядины	1,00
Феноловый красный	0,018

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 21 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при перемешивании чтоб растворить среду полностью. Разлить в пробирки для исследования. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до комнатной температуры перед внесением посевного материала.

Внешний вид: прозрачный раствор, красного цвета

pH (при 25 ° С): 7,4 ± 0,2

Принцип действия:

Лактозный бульон с феноловым красным используется для определения реакций ферментации лактозы. Протеоза пептон и говяжий экстракт содержит азот, углерод и другие необходимые источники для роста организмов. Лактоза добавляется в качестве подверженного к брожению углевода. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Феноловый красный индикатор pH, который окрашивается в желтый цвет, имея кислый pH. После инкубации цвет среды меняется на желтый цвет, который является показателем реакции ферментации с образованием газа или без (пробирки Дарема).

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-48 часов.

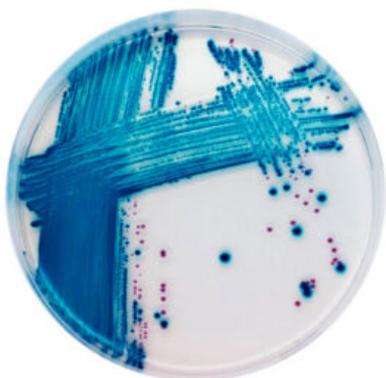
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Рост	Образование газа/кислоты
<i>Escherichia coli</i>	25922	Обильный	+/+
<i>Enterobacter aerogenes</i>	27853	Обильный	+/+
<i>Proteus vulgaris</i>	6380	Обильный	-/-
<i>Salmonella typhi</i>	6539	Обильный	-/-
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Обильный	-/-

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 150 ЛАУРИЛ СУЛЬФАТНЫЙ БУЛЬОН

TM 150 Лаурил сульфатный бульон

Состав

Ингредиенты	г / л.
Триптоза	20,00
Лактоза	5,00
Хлорид натрия	5,00
Гидрофосфат калия	2,75
Дигидрофосфат натрия	2,75
Лаурил сульфат натрия	0,1

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 35,6г порошка в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть при легком перемешивании, чтобы полностью растворить среду. Разлить по 10 мл в каждую пробирку. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течении 15 минут. Охладить до 45-50 °C перед посевом.

Внешний вид: Светло-желтый цвет, от прозрачного до слегка мутного

pH (при 25 ° C): 6,8 ± 0,2

Принцип действия:

ЛАУРИЛ СУЛЬФАТНЫЙ БУЛЬОН используется для обнаружения и подсчета колиформных бактерий в воде и в пищевых продуктах. Лаурил сульфатный бульон способствует богатому росту и обильному производству газа из небольшого количества посевного материала колиформных организмов. Рост аэробных спорозоных бактерий полностью подавляется. Триптон обеспечивает азотом, углеродными соединениями, витаминами и аминокислотами. Лактоза является ферментируемым сахаром. Хлорид натрия поддерживает осмотическое равновесие среды. Дикалийфосфат и дигидрофосфат калия регулируют pH среды в процессе ферментации лактозы. Бактерии с лактоза-положительным метаболизмом характеризуются газообразованием в тестируемых пробирках Дархема (пробирки с поплавками). Инкубируют при температуре 37 °C в течение 18-24 часов. В случае формирования газа в пробирке Дархема поплавок поднимается или /и указывает на пузырьки. Мутность среды сопровождается образованием газа в течение 48 часов, и является положительным предположительным тестом на наличие *E.coli* и / или других колиформных организмов. Приготовленный отвар становится мутным при хранении при температуре 2-8 °C, но при комнатной температуре как правило она проясняется. Если есть брожение в трубке инкубированной при 44 ° C после 8 до 24 часов, выполнять тест на присутствие индола путем добавления реагента Ковача (TR 008). Положительный тест на индол в пробирке с бульоном указывающий на образование газа при 44 ° C означает присутствие *Escherichia coli*. Если брожение не происходит в трубке инкубированной при 37 ° C в течение 24 часов после того, предполагается, что первичное брожение произошло из-за отличных от колиформных организмов.

Интерпретация результатов

Культуральные характеристики, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл), при инкубации при 35-37° C в течение 18-24 часов.

Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Производство газа
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	10^3	Хороший - обильный рост	Положительный

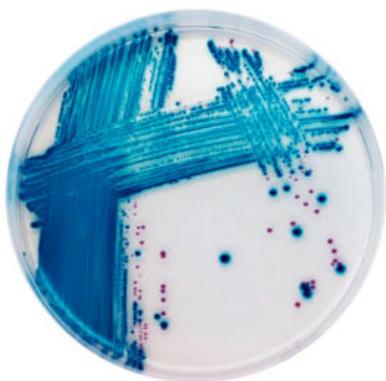
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Хороший – обильный рост	Положительный
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	10 ³	Подавляется	-

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 125 СРЕДА ХЬЮ ЛЕЙФСОНА

TM 125 Среда Хью Лейфсона

Состав

Ингредиенты	г/л
Глюкоза	10,00
Хлорид натрия	5,00
Агар	2,00
Пептический перевар животной ткани	2,00
Калия гидрофосфат	0,30
Бромтимоловый синий	0,05

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 19,35 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть для того чтоб растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до температуры 40-45° С и разлить в стерильные пробирки.

Внешний вид: Зелено-синий, прозрачно-опалесцирующий гель

pH (при 25 ° С): 6,8 ± 0,2

Принцип действия:

Среда Хью-Лейфсона используется для дифференциации обнаружения аэробного и анаэробного распада глюкозы. "Хью и Лейфсон" сформулировали эту среду. Среда Хью-Лейфсона используется для дифференциации между аэробным и анаэробным распада глюкозы. Среда содержит высокую концентрацию добавленных углеводов по отношению к пептическому перевару животной ткани, чтобы избежать использования пептона с помощью аэробного организма и в результате получения щелочной реакции, которая бы нейтрализовала незначительную кислотность производимого окислительным организмом. Хлорид натрия используется в высоких

концентрациях, которая делает среду весьма избирательной. Содержание Агара придает среде свойство полутвердости, которая помогает в определении подвижности и помогает в равномерном распределении любой кислоты, образующейся на поверхность среды. Рост в окислительно-ферментационной среде Хью-Лейфсона с двумя пробирками, одна открытая (аэробные), а другая закрытая (анаэробной), является общим тестом, для определения этого свойства. Окислительные организмы производят кислоту в открытой пробирке с небольшим или отсутствием роста и никакой кислоты в закрытой пробирке. Ферментативные организмы производят кислоту в обоих случаях и в закрытых и открытых пробирках.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

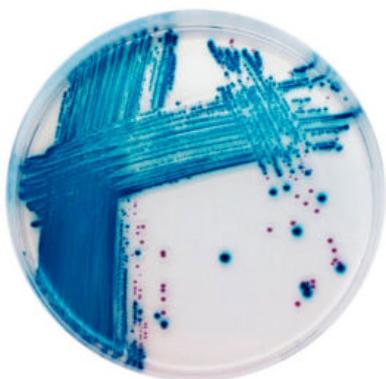
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Аэробные	Анаэробные
<i>Escherichia coli</i>	25922	Выделение газа и кислоты, положительная реакция	Выделение газа и кислоты, положительная реакция
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Выделение газа и кислоты, положительная реакция, цвет не меняется	Выделение газа и кислоты, положительная реакция, желтый цвет
<i>Shigella sonnei</i>	25931	Выделение газа и кислоты, положительная реакция	Выделение газа и кислоты, положительная реакция

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 065 КРИСТЕНСЕН С ЦИТРАТОМ

TM 065 Кристенсен с цитратом

Состав

Ингредиенты	Гр/литр
Агар	15,00
Хлористый натрий	5,00
Цитрат натрия	3,00
Дигидрофосфат калия	1,00
Экстракт дрожжей	0,50
Глюкоза	0,20
L-цистеин гидрохлорид	0,10
Фенол красный	0,012

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен в природе, хранить в сухом месте, в плотно закрытых герметичных контейнерах ниже 25 ° C и защищать и вдали от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворите 24,80 гр в 1000 мл очищенной воды или дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и до полного растворения частиц. Разлить в пробирки. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° C) в течение 15 минут. Охладить до 45-50 C и поместить их в наклонном положении.

Внешний вид: оранжевый или красный цвет, слегка опалесцирующий гель

pH (при 25 ° C): 6,9 ± 0,2

Принцип действия:

ЦИТРАТНЫЙ АГАР КРИСТЕНСЕНА используется для дифференциации кишечных патогенов и колиформных бактерий на основе утилизации цитрата.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдаемые после инокуляции (10^3 КОЕ / мл), инкубации при 35 ° C в течение 24 - 48 часов.

Микроорганизмы	Прививочный материал (КОЕ)	Рост
----------------	----------------------------	------

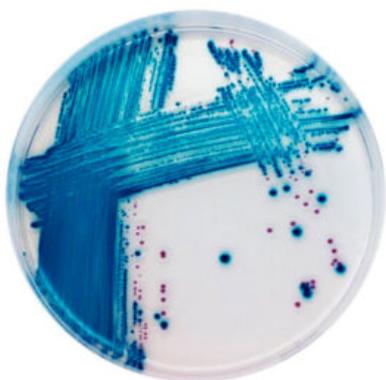
<i>Escherichia coli</i>	10 ³	Обильный рост
<i>Sphaerotilus natans</i>	10 ³	Ингибирование

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 064 ШОКОЛАДНЫЙ АГАР

ТМ 064 Шоколадный агар

Состав

Ингредиенты	г/л
Протеоза пептон	15,00
Агар	5,50
Хлорид натрия	2,50
Натрия гидрофосфат	0,50
Глюкоза	0,50

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 45 г в 445 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до 45-50° С. Асептично добавить тот же объем (445 мл) 2% ого раствора Гемоглобина (TS 021) и добавить 10 мл Витаминных ростовых добавок, смесь витаминов и аминокислот (TS 022) и/или Дрожжевого автолизата (TS 023). Тщательно перемешать. Разлить в стерильные чашки Петри или стерильные пробирки для исследования.

Внешний вид: Светло-янтарный, прозрачный, слегка опалесцирующий гель. При добавлении Гемоглобина появляется шоколадно-коричневый непрозрачный гель.

pH (при 25 ° C): 7,3 ± 0,2

Принцип действия:

Основа Шоколадного агара используется для выделения и культивирования прихотливых микроорганизмов, таких как гонококков. Среда также может быть использована для культивирования аэробных, анаэробных и микроаэрофильных микроорганизмов. Среда содержит протеаза пептон, являющимся источником азота, необходимых для роста самых разнообразных организмов. Глюкоза действует как источник энергии и углерода. Динатрийфосфат в качестве буферного агента среды в то время как хлорид натрия поддерживает осмотическое равновесие. Агар является затвердевающим агентом. Эта среда дополняется кофактором, который обеспечивает НАД, чтобы способствовать росту гемофильной палочки, гонококков и менингококков. Подогретая баранья кровь добавляется чтобы придать среде его "шоколадный" внешний вид. Эта среда готовится, хранится и распределяется в бескислородных условиях, чтобы предотвратить образование окисленных продуктов перед использованием.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) при температуре 35 ± 2 ° C в течении 48 часов с CO_2 .

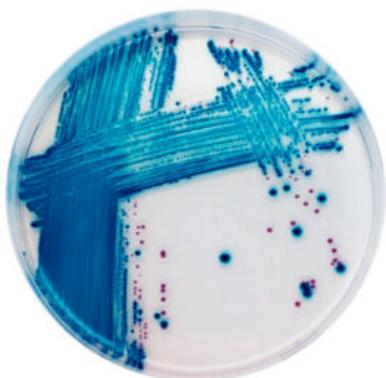
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ / мл)	Рост (мутность)
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	10^3	Хороший
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	10^3	Хороший
<i>Haemophilus influenza</i>	19418	10^3	Хороший

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 039 ВИСМУТ СУЛЬФИТ АГАР

ТМ 039 Висмут сульфит агар

Состав

Ингредиенты	г / л.
Агар	20,00
Пептон	10,00
Сульфит висмута	8,00
Мясной экстракт	5,00
Глюкоза	5,00
Гидрофосфат натрия	4,00
Сульфат железа	0,30
Бриллиантовый зеленый	0,025

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С и защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 52,3 г продукта в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. **НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ**. Охладить до температуры 45 - 50 ° перед тем как разлить.

Внешний вид: Опалесцирующий раствор зеленовато-желтого цвета с хлопьевидным осадком.

рН (при 25 ° С): 7,7 ± 0,2

Принцип действия:

ВИСМУТ-СУЛЬФИТНЫЙ АГАР используется для селективного выделения сальмонелл. Сальмонеллы представляют собой наиболее таксономически сложную группу бактерий среди энтеробактерий. Висмут Сульфит Агар является модификацией формулы Уильсона (Wilson) и Блейр (Blair). Кроме того, эта среда предпочитает использование большего посевого

материала по сравнению с другими селективными средами, поскольку он обладает уникальным ингибирующим действием в отношении грамположительных микроорганизмов и колиформных бактерий. Пептон и мясной экстракт служат в качестве источников углерода, азота, витаминов и незаменимых факторов роста. Динатрия фосфат действует в качестве буферного агента. Глюкоза является ферментируемым источником углеводов роста микроорганизмов. Висмут сульфит в качестве индикатора и бриллиантовый зеленый взаимно дополняют друг друга, подавляя грамм-положительные и колиформные бактерии, что позволяет бактериям рода *Salmonella* расти. Сульфат используется для производства H₂S. В присутствии H₂S железо включенное в среду осаждается, и положительные культуры образуют характерный коричнево - черный цвет с металлическим блеском. Агар является застывающим агентом.

Интерпретация результатов

Культурные характеристики, наблюдались после инокуляции (10³-10⁵ КОЕ / мл), при инкубации при 35-37° С в течение 40-48 часов.

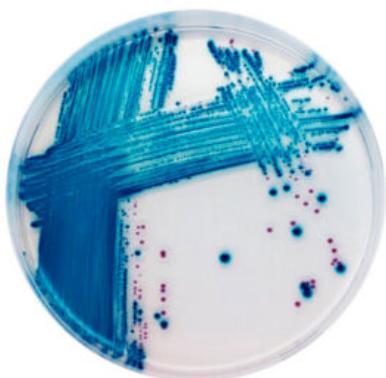
Микроорганизмы	Код американского банка типовых культур	Прививочный материал (КОЕ)	Рост	Цвет колоний
<i>Salmonella enteritidis</i>	13076	10 ³ - 10 ⁵	Хорошо - обильный рост	Черный с металлическим блеском
<i>Salmonella typhi</i>	6539	10 ³ - 10 ⁵	Низкий - отсутствует	Черный с металлическим блеском
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³	Отсутствует-низкий	Черный с металлическим блеском
<i>Shigella flexneri</i>	12022	10 ³	Отсутствует-низкий	Черный с металлическим блеском
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	10 ³	Отсутствует-низкий	Черный с металлическим блеском

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТМ 021 СРЕДА ДЛЯ АНАЛИЗА АНТИБИОТИКОВ №10

ТМ 021 Среда для анализа антибиотиков №10

Состав

Ингредиенты	г/л
Часть I	
Ферментативный гидролизат казеина	17,00
Агар	12,00
Хлорид натрия	5,00
Папаиновый перевар соевой муки	3,00
Калия гидрофосфат	2,50
Глюкоза	2,50
Часть II	
Полисорбат 80	10 мл

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 24 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 42,00 г в 1000 мл дистиллированной воды. Добавить 10 мл Части II в раствор Части I. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Охладить до 45-50 ° С и тщательно перемешать перед тем как разлить в стерильные чашки Петри.

Внешний вид: Светло-янтарный, слегка опалесцирующий гель

pH (при 25 ° С): 7,2 ± 0,2

Принцип действия:

Среда для анализа антибиотиков № 10, используется для количественного определения Полимиксина-В, Карбенициллина, Колистина и Колистиметата натрия. Эта среда определяется номером, а также,

принято связывать среду именами "Грув и Рэнделл", каоторые предложили по способу анализа антибиотиков. "Шмидт и Мойер" предложил жидкий состав для среды для анализа антибиотика. Среда содержит ферментативный гидролизат казеина и папаиновый гидролизат соевой муки, оба из которых используются для обеспечения азотистыми основаниями для роста микроорганизмов в среде. Глюкоза действует как источник углеводов и энергии. Хлорид натрия поддерживает осмотическое равновесие среды. Дикалийфосфат работает в качестве буферного агента среды. Полисорбат 80 используется в качестве поверхностно-активного вещества и эмульгатора, чтобы уменьшить поверхностное напряжение, которое помогает клеткам поддерживать однородную суспензию в среде. Агар используется в качестве затвердевающего

агента, также управляет диффузионной активностью Полимиксина В и обеспечивает прочный субстрат для поддержки агаризованного слоя. Основа для анализа антибиотика, как правило, готовится в тот же день испытаний и затвердевает.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

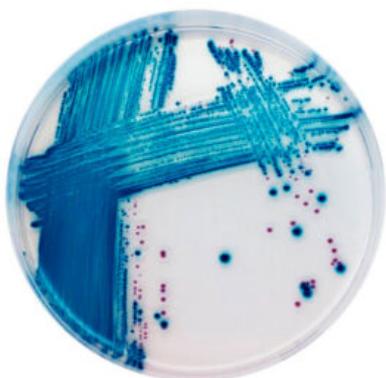
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ / мл)	Рост (мутность)	Антибиотики анализированные с зонами ингибирования
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	4617	10^3	Обильный	Colistimethate Sodium, Colistin Polymyxin B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	25619	10^3	Обильный	Carbenicillin

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TM 008 ПЕПТОН ОСНОВНОЙ СУХОЙ

TM 008 Пептон основной сухой

Состав

Ингредиенты	г/л
Хлорид натрия	30,00
Пептический перевар животной ткани	20,00

* Обезвоженный порошок, гигроскопичен, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре ниже 25 ° С, защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Растворить 50,00 г в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно нагреть до кипения при легком перемешивании и растворить среду полностью. Разлить в пробирки по требованию. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121 ° С) в течение 15 минут. Перед использованием охладить до комнатной температуры.

Внешний вид: Светло-желтый, прозрачный

pH (при 25 ° С): 8,6 ± 0,2

Принцип действия:

Пептон основной является средой предварительного обогащения, специально стандартизирован для видов *Vibrio*. Клинические образцы, такие как мазки и фекалии, образцы пищевых продуктов и проб воды, могут быть добавлены непосредственно в среду. Пептический перевар животной ткани обеспечивает азотистыми, углеродистыми и другими важными питательными веществами.

Для исследования, например, морепродуктов образец в количестве 10 г вносят в 90 мл щелочной пептонной воды и инкубируют 18-20 ч при 37°C. Более длительная инкубация может привести к размножению сопутствующих микроорганизмов.

Интерпретация результатов

Культуральные свойства, наблюдались после инокуляции (10^3 КОЕ / мл) и инкубации при 35-37°C в течении 18-24 часов.

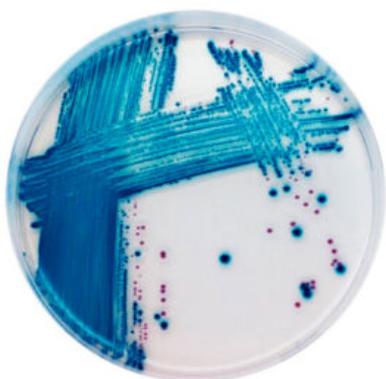
Тест штаммы	Код Американского банка типовых культур	Инокулят (КОЕ / мл)	Рост (мутность)
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	17802	10^3	Хороший
<i>Vibrio cholerae</i>	15748	10^3	Хороший
<i>Vibrio vulnificus</i>	27562	10^3	Хороший
<i>Vibrio furnissii</i>	11218	10^3	Хороший

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТК 004 НАБОР ОКРАСКИ ПО ГРАМУ

ТК 004 набор окраски по граму

ПРОЦЕДУРЫ

- Подготовьте мазок на чистой и сухой стеклянной пластине.
- Дайте ему высохнуть на воздухе и зафиксируйте мазок проводя пластинку над пламенем.
- Покройте мазок раствором кристаллического фиолетового (TBL 025) в течение 1 минуты.
- Избавьтесь от пятна кристаллического фиолетового и покрывают мазок раствором йода Грама (SBL 034) в течение 1 минуты.
- Покройте мазок обесцвечивателем (SBL 032) в течение 15-30 секунд.
- Промыть водопроводной водой.
- Покройте мазок с сафранином (краска для подсчета) (SBL 026) в течение 30-40 секунд.
- Промыть мазок водопроводной водой и сушить на воздухе.
- После чего исследовать под иммерсионным объективом (100X).

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ:

Грамположительных бактерий противостоят обесцвечиванию и пятна

фиолетового цвета.

Грамотрицательные бактерии обесцвечиваются и пятна красно-розового с пятнами для подсчета.

ПРИНЦИПЫ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Окраска по Граму используется для разделения основные виды бактерий в две большие группы: те, которые впитывают основную краску; кристаллический / метил-фиолетовый (грамположительные) и те, которые позволяют кристаллическому / метилового фиолетовому промываться с обесцвечивателем (спирт / ацетон) (граммотрицательные).

Грамположительные бактерий противостоят обесцвечиванию и остаются окрашенными в фиолетовый цвет, при этом грамотрицательные бактерии обесцвечиваются. Затем их окрашивают краской для подсчета сафранином / разбавленным карболовым фуксином. Грамотрицательные окрашиваются в красно-розовый цвет.

ВАРИАЦИИ ОКРАШИВАНИЯ ПО ГРАМУ

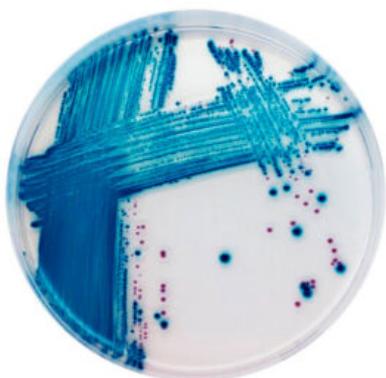
Некоторые грамположительные микроорганизмы теряют грам-позитивность из-за повреждения клеточной стенки, чрезмерной термической фиксации или после того, как проведена терапия антибиотиками. Переобесцвечивание мазка. Очень старые или очень молодые культуры грамположительных выступают как грамотрицательные. Иногда грамотрицательные не должным образом обесцвечиваются или если мазок слишком толстый.

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TBL 031 PH ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА 1-14

TBL 031 pH индикаторная бумага 1-14

Функциональные свойства

Применение - Полоски для непосредственного определения, с четким выражением цвета сравнения со шкалой.

Стандартная упаковка - 200 шт.

pH диапазон - 1,0 - 14,0

Исх.№: TBL/QA/SS/LC/031	Стандартная спецификация pH индикаторной бумаги 1,0-14,0	№ пересмотра : 01
№ Выдачи: 02		Дата пересмотра: 01/02/2018
Дата выдачи: 01/03/2015		Код продукта: TBL 031

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

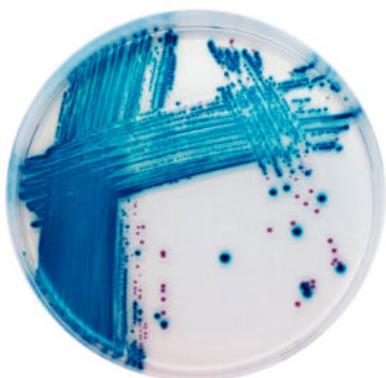
№	Параметры продукта	Спецификации
1	Диапазон pH	1,0-14,0

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



ТВВ 030 ОКСИДАЗНЫЕ ДИСКИ

ТВВ 030 Оксидазные диски

Состав (Каждая упаковка содержит 50 дисков)

Каждый диск содержит сбалансированные концентрации N, N, N', N'-тетраметил-1,4-фенилендиамина дигидрохлорид.

Инструкции по использованию

Возьмите стерильную петлю из платиновой проволоки (НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ нихром проводную петлю) или пластиковую петлю или стеклянную палочку или зубочистку. Выберите хорошо изолированные колонии из тестируемой чашки культуры (желательно использовать свежие

культуры, так как старшие колонии могут привести к ненадежным / переменным результатам). Выберите колонию, нежно намазать на диск и наблюдать за развитием глубокого пурпурного цвета в течение 10 секунд, при 25-30 ° C.

Микроорганизмы оксидаза положительные, когда цвет меняется на темно-фиолетовый цвет в пределах от 5 до 10 секунд.

Микроорганизмы замедленно оксидаза положительные, когда цвет меняется на фиолетовый в пределах от 60 до 90 секунд.

Микроорганизмы оксидаза отрицательные, если цвет не меняется, или это занимает больше времени, чем за 2 минуты.

Принцип действия:

Этот тест зависит от глубокого развития фиолетово-синего цвета на оксидажном диске путем окисления бесцветного красителя (N, N, N', N'-тетраметил-1,4-фенилендиамин-дигидрохлорид) из-за активности фермента оксидазы. Гордон и Маклеода (Gordon and McLeod) ввели тест на оксидазу для идентификации гонококков, основанную на способности определенных бактерий получения индофенольного синего в результате окисления N, N-диметил-п-фенилендиамина. Использование более чувствительных и менее токсичных тетраметильных соединений выступают Эллингворт (Ellingworth), Маклеод и Гордон (McLeod and Gordon). Ковач (Kovac's) ввел использование дисков, пропитанных раствором N, N, N', N'-тетраметил-1,4-фенилендиамина дигидрохлорида.

Некоторые бактериальные штаммы имеют фермент цитохромоксидазу (индофенол оксидаза), железосодержащий гемапротеин, который катализирует перенос электронов от доноров соединений (NADH) к акцепторам электронов (обычно кислород). В этом тесте, бесцветный краситель (N, N, N', N'-тетраметил-1,4-фенилендиамин-дигидрохлорид) действует как искусственный акцептор электронов для фермента оксидазы. По мере того как краситель окисляется, он образует индофеноле синий, глубокий пурпурно-синего цвета соединения. Этот

тест полезен в начальной характеристике аэробных грамотрицательных бактерий из родов *Aeromonas*, *Plesiomonas*, *Pseudomonas*, *Campylobacter* и *Pasteurella*.

Микробиологические параметры

Культуральные реакции в течении 10 сек при 25-30 ° С, после применения оксидазного диска.

Тест штаммы	Код американского банка типовых культур	Образующийся цвет	Оксидаза
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	19424	Темно фиолетово-синий	Положительный
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Темно фиолетово-синий	Положительный
<i>Vibrio cholerae</i>	15748	Темно фиолетово-синий	Положительный
<i>Escherichia coli</i>	25922	Без изменений	Отрицательный
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Без изменений	Отрицательный

Меры предосторожности

1. Не использовать проволочные петли из нержавеющей стали или нихрома для инокуляции, так как может произойти ложная положительная реакция за счет поверхностного окисления продуктов этих петель, образовавшихся при сжигании (стерилизации огнем).
2. Предпочтительно использовать свежие культуры, использование взрослых колоний может привести к ненадежным / переменным результатам.
3. Колонии с красителями / нитратами, содержащие носители не подходят для тестирования.
4. Среда, содержащая высокую концентрацию крови, может давать ложные положительные результаты.
5. Организмы, способные производить кислоты, например, *Vibrio*, *Aeromonas* и *Plesimonas*. Организмы должны быть пересеяны на МакКонки Агар, поскольку оксидазная активность может быть подавлена кислотой, что приведет к ложной негативной реакции.

Место хранения

Гигроскопичен по своей природе, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре при температуре 2 - 8 ° С. Защищать от прямых солнечных лучей.

Ссылки для справок:

1. Gordon, J. and McLeod, J.W. 1928. J. Pathol. Bacteriol. 31: 185-190.

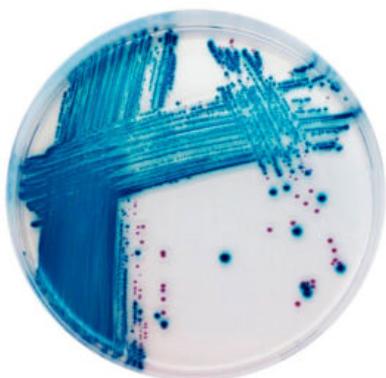
2. Kovacs, N. 1956. Nature (London). 178: 703.
3. Gaby, W.L. and Hadley, C. 1957. J. Bacteriol. 74: 356-358.
4. Gaby, W.L. and Free, L. 1958. J. Bacteriol. 76: 442-444.
5. Steel, K.J. 1961. J. Gen. Microbiol. 25: 297-306.

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)



TBL 023 ПОЛОСКИ С РЕАГЕНТОМ КОВАЧА

TBL 023 Полоски с реагентом Ковача

Каждая упаковка содержит 25 стрипов

Реагент Ковача получают путем растворения 10 г п-аминобензальдегида в 150 мл изоамилового спирта и затем медленно добавляя 50 мл концентрированной соляной кислоты.

Хранение

Имеют гигроскопичную природу, хранить в сухом месте, в плотно закрытой таре, при температуре 2-8° С. Защищать от прямых солнечных лучей.

Инструкции по использованию

Для определения индола испытуемые микроорганизмы засевают в пробирку с пептонной водой (M028), а полоску с реактивом Ковача прижимают пробкой к внутренней стенке пробирки и инкубируют посев при 35°С в течение 18-24 ч.

Принцип действия:

Реагент представляет собой полоски из фильтровальной бумаги, пропитанные реактивом Ковача. Реагент Ковача готовят путем растворения 10 г пара-диметил-аминобензальдегида в 150 мл изоамилового спирта с последующим медленным добавлением 50 мл концентрированной соляной кислоты. Участвующий в процессе гидролитического расщепления триптофана комплекс ферментов условно называют триптофаназой. При ферментации микроорганизмами триптофана образуется индол. Последний при взаимодействии с бензальдегидом образует окрашенные в красный цвет соединения –

“розиндолы”.

Для приготовления пептонной воды, содержащей большое количество триптофана, используют пептический перевар животной ткани (пептон). Для определения продукции индола представителями колиформных бактерий в качестве альтернативы применяют триптонную воду.

Микробиологические параметры

Результаты теста на индол у референс-штаммов на пептонной воде (ТМ 392) через 18-24 ч при 35°C:

Тест штаммы	Код американского банка типовых культур	Рост	Производство индола
<i>Escherichia coli</i>	25922	Обильный	Положительная реакция, розовый цвет в нижней части полоски
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Обильный	Отрицательная реакция, изменения цвета не наблюдается

Меры предосторожности:

- Предпочтительно использовать свежие культуры организмов, так как взрослые организмы могут дать ненадежные или переменные результаты.

Ссылки для справок:

1. Eaton A.D, Clesceri L.S., Greenberg. A.E, Rice E. W.(Eds) 2005, Standard Methods for the

Examination of Water and wastewater, 21st ed., APHA, Washington DC.

2. MacFaddin JF, (Ed). 2000. Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria. 3rd ed.

Philadelphia: Lippincott. Williams & Wilkins.

[Read More](#)

Артикул: N/A

Цена: Цена по запросу

Категория: [Питательные среды](#)