



Руководство компании ХайМедиа Лабораториз по питательным средам для фармацевтической микробиологии

В данном руководстве приводятся подробные прописи питательных сред, рекомендуемых Фармакопеями разных стран. Продукция компании ХайМедиа производится в соответствии с требованиями ВОЗ (WHO-GMP) и зарегистрирована Управлением по контролю за пищевыми продуктами и лекарствами США (FDA).

Продукция зарегистрирована в Минздравсоцразвития, Россия.

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора № ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709.

Содержание:

- среды для испытания антибиотиков
- среды для испытания на стерильность
- среды для определения микробной обсемененности объектов

Для каждой среды указан номер по каталогу компании ХайМедиа, в соответствии с которым производится заказ на поставку среды компанией. Срок годности: питательные среды четыре года с момента изготовления.

Обозначения:

1. *Вода очищенная*. Представляет собой питьевую водопроводную воду, прошедшую комплекс операций очистки, включающий деионизацию, дистилляцию, ионообменный процесс, процессы обратного осмоса, фильтрации или другие соответствующие процедуры.
2. *Вода дистиллированная*. Представляет собой выпаренную путем кипячения и конденсированную на холодной поверхности воду.
3. *Вода Р (R, Reagent Grade Water)*. Подходит для приготовления реактивов и проведения химических анализов. Ее готовят путем дистилляции или путем комбинирования процессов деионизации и обратного осмоса высококачественной питьевой воды.

pH:

Значения pH в прописях сред ХайМедиа указаны для температуры 25°C, в прописях сред из разных Фармакопей, где это уместно, указаны значения pH после стерилизации. Более детальная информация о приведенных питательных средах (стерилизация, ростовые характеристики) имеется в Руководстве компании ХайМедиа ("The HiMedia Manual").

Antibiotic Assay Media (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)**Среды для испытания антибиотиков**

Среды используются в микробиологических исследованиях по определению различных антибиотиков в продуктах фармации, пищевых продуктах и др. Ниже представлен список имеющихся сред.

Таблица 1

Питательные среды для испытания антибиотиков

HiMedia Название среды	Обозначения среды в разных Фармакопеях (в скобках даны №№ среды в каталоге ХайМедиа)				
	О	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
Фармакопеями разных стран					
Antibiotic Assay Medium No. 1 (Seed Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 1 (Посевной, «верхний», агар)	M003	Medium A (MM003)	Medium 1 (MU003)	Medium A (ME003)	Medium A (M003B)
Antibiotic Assay Medium No. 2 (Base Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 2 (Основной, «нижний», агар)	M005	Medium B (MM005)	Medium 2 (MU005)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 3 (Assay Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 3 (Исследовательский агар)	M042	Medium C (MM042)	Medium 3 (MU042)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 4 (Yeast Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 4 (Дрожжевой агар)	M140	–	Medium 4 (MU140)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 5 / Среда для испытания антибиотиков № 5 (Стрептомициновый агар) 5 (Streptomycin Assay Agar)	M006	Medium E (MM006)	Medium 5 (MU006)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 6 / Среда для испытания антибиотиков № 6	M223	–	Medium 6 (MU223)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 8 / Среда для испытания антибиотиков № 8	M041	Medium F (MM041)	Medium 8 (MU041)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 9 (Polymyxin Base Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 9 (Полимиксиновый агар, «нижний»)	M147	Medium H (MM147)	Medium 9 (MU147)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. B / Среда для испытания антибиотиков № B	M1346	–	–	–	Medium B (M1346B)
Antibiotic Assay Medium No. 10 (Polymyxin Seed Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 10 (Полимиксиновый агар, «верхний»)	M225	–	Medium 10 (MU225)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 11 (Neomycin, Erytromycin Assay Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 11 (Агар для определения неомицина или эритромицина)	M004	Medium D (MM004)	Medium 11 (MU004)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 12 (Nystatin Assay Agar) / Среда для испытания антибиотиков № 12 (Нистатиновый агар)	M280	–	Medium 12 (MU280)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 13 (Nystatin Assay Broth) / Среда для испытания антибиотиков № 13 (Нистатиновый бульон)	M254	–	Medium 13 (MU254)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 19 / Среда для испытания антибиотиков № 19	M101	Medium G (MM101)	Medium 19 (MU101)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 20 / Среда для испытания антибиотиков № 20	M167	–	Medium 20 (MU167)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 32 / Среда для испытания антибиотиков № 32	M1141	–	Medium 32 (MU1141)	–	–

Antibiotic Assay Medium No. 34 / Среда для испытания антибиотиков № 34	M797	–	Medium 34 (MU797)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 35 / Среда для испытания антибиотиков № 35	M798	Medium I (MM798)	Medium 35 (MU798)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 36 / Среда для испытания антибиотиков № 36	M290	Medium J (MM290)	Medium 36 (MU290)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 37 / Среда для испытания антибиотиков № 37	M011	–	Medium 37 (MU011)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 38 / Среда для испытания антибиотиков № 38	M799	–	Medium 38 (MU799)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 39 / Среда для испытания антибиотиков № 39	M1142	–	Medium 39 (MU1142)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 40 / Среда для испытания антибиотиков № 40	M1143	–	Medium 40 (MU1143)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. 41 / Среда для испытания антибиотиков № 41	M1144	–	Medium 41 (MU1144)	–	–
Antibiotic Assay Medium No. E / Среда для испытания антибиотиков № E	M1347	–	–	–	Medium E (M1347B)

Примечания: 1. Сокращения (здесь и далее): О – оригинальная пропись, ИФ – Индийская Фармакопея (IP), АФ – Фармакопея США, ЕФ – Европейская Фармакопея, БФ – Британская Фармакопея. 2. Компания ХайМедиа выпускает также триптон-соевый бульон в виде стерилизованного гамма-излучением порошка (Soyabean Casein Digest Medium Sterile Powder, M011G), предназначенного для оценки стерильности жидкостей, применяемых в фармацевтическом производстве (методом растворения – MFT).

Alternative Thioglycollate Medium (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709) Альтернативная среда с тиогликолятом

Альтернативная среда с тиогликолятом рекомендуется для контроля стерильности некоторых биоматериалов, обладающих вязкостью или исходно мутных.

Таблица 2

Состав и характеристики альтернативной среды с тиогликолятом

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M010**	MM010	MU010
Ингредиенты			
Панкреатический перевар казеина	–	15,00	15,00
Ферментативный гидролизат казеина	15,00	–	–
Дрожжевой экстракт	5,00	5,00	5,00
Глюкоза	5,50	5,50	5,50
Натрия хлорид	2,50	2,50	2,50
L-Цистин	0,50	0,50	0,50
Натрия тиогликолят	0,50	0,50	0,50
Навеска (грамм/литр)	29,00	29,00	29,00
Конечное значение pH (при 25°C)	7,1 ± 0,2	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 20 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть (при необходимости) для полного растворения частиц. Стерилизовать среду как указано.

Baird Parker Agar Base (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Основа агара Бэрда–Паркера

Основа агара Бэрда–Паркера после внесения специальных добавок рекомендуется для выделения и подсчета коагулазоположительных стафилококков в пищевых продуктах и другом исследуемом материале.

Таблица 3

Состав и характеристики основы агара Бэрда–Паркера

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M043**	MM043	MU043	ME043	M043B
Ингредиенты					
Панкреатический перевар казеина	–	10,00	10,00	10,00	10,00
Ферментативный гидролизат казеина	10,00	–	–	–	–
Мясной экстракт	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Дрожжевой экстракт	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Глицин	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Натрия пируват	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Лития хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Агар-агар	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Навеска (грамм/литр)	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
Конечное значение рН (при 25°C)	7,0 ± 0,2	–	–	–	–
Значение рН после стерилизации	–	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин
Вносимые добавки	1).FD046/ FD045 2). FD047	– FD045 FD052	– FD045 FD052	– FD045 FD052	– FD045 FD052

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 950 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. Остудить до 50°C. В среду M043 асептически добавить 50 мл концентрированной эмульсии яичного желтка (FD045) и 3 мл стерильного 3,5%-го раствора теллурида калия (FD047) или 50 мл желточно-теллуритовой эмульсии (FD046). В среды MU043, MM043, ME043 и M043B асептически добавить 50 мл концентрированной эмульсии яичного желтка (FD045) и 10 мл стерильного 1%-го раствора теллурида калия (FD052). Тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

Bismuth Sulphite Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Висмут-сульфитный агар

Эта среда рекомендуется для селективного выделения и предварительной идентификации *Salmonella typhi* и других сальмонелл из патологического материала, сточных вод, пищевых продуктов, воды и другого исследуемого материала.

Состав и характеристики висмут-сульфитного агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M027**	MM027	MU027
Ингредиенты		Часть А	
Панкреатический перевар казеина	–	–	5,00
Пептон	–	10,00	–
Пептический перевар животной ткани	10,00	–	5,00
Мясной экстракт	5,00	6,00	5,00
Глюкоза	5,00	–	5,00
Натрия фосфат	–	4,00	4,00
Натрия гидрофосфат	4,00	–	–
Железа цитрат	–	0,40	–
Железа сульфат	0,30	–	0,30
Висмута сульфит (индикатор)	8,00	–	8,00
Бриллиантовый зеленый	0,025	0,01	0,025
Агар-агар	20,00	24,00	20,00
Навеска (грамм/литр)		40,41	
Температура и время стерилизации	–	Автоклав. при 121°C – 15 мин	–
		Часть В	
Висмута аммонийного цитрат	–	3,00	–
Натрия сульфат	–	10,00	–
Натрия гидрофосфат безводный	–	5,00	–
Глюкоза моногидрат			
Навеска (грамм/литр)	52,32	22,54	52,32
Конечное значение pH (при 25°C)	7,7 ± 0,2	–	7,6 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение

Примечания: 1. * См. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование. 2. Среда MM027 поставляется компанией в виде двух частей.

Приготовление: Размешать 52,33 г порошка M027 или MU027 в 1000 мл очищенной или дистиллированной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. НЕ СТЕРИЛИЗОВАТЬ АВТОКЛАВИРОВАНИЕМ. Часть А среды MM027 стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин; часть В подогреть до кипения и остудить до комнатной температуры. К 10 объемам расплавленной и охлажденной до 55°C части А добавить 1 объем части В и, после тщательного перемешивания, разлить в стерильные чашки Петри.

Brilliant Green Agar Base, Modified (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Основа дифференциального агара с бриллиантовым зеленым модифицированного

Среду используют для селективного выделения сальмонелл (кроме *Salmonella typhi*) из фекалий и других материалов; рекомендуется также для исследования пищевых продуктов, в т.ч. молочных.

Состав и характеристики основы дифференциального агара с бриллиантовым зеленым модифицированного

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M016**	MM016	MU016	ME016	M016B
Ингредиенты					
Пептоны (мясной и казеиновый)	–	–	–	10,00	10,00
Пептический перевар животной ткани	–	–	5,00	–	–
Панкреатический перевар казеина	–	–	5,00	–	–
Пептон	–	10,00	–	–	–
Протеозопептон	10,00	–	–	–	–
Лактоза моногидрат	–	–	–	10,00	10,00
Лактоза	10,00	10,00	10,00	–	–
Сахароза	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Дрожжевой экстракт	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Феноловый красный	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Бриллиантовый зеленый	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
Агар-агар	20,00	12,00	20,00	20,00	20,00
Навеска (грамм/литр)	58,09	50,09	58,09	57,58	57,58
Конечное значение pH (при 25°C)	6,9 ± 0,2	–	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	–	6,9 ± 0,2	6,9 ± 0,2	6,9 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин
Вносимые добавки	FD068	–	–	–	–

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕГРЕВА СРЕДЫ. В среду M016 асептически добавить восстановленную в воде добавку Sulfa (FD068). Тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

Buffered Peptone Water (Reg. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Пептонная вода забуференная

Забуференная пептонная вода используется для предварительного обогащения с целью повышения высеваемости поврежденных сальмонелл из пищевых продуктов (перед селективным обогащением и выделением). Она рекомендуется в качестве растворителя при проведении анализа клинического и другого исследуемого материала на микробную обсемененность.

Таблица 6

Состав и характеристики забуференной пептонной воды

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	ИФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M1275**	MM1275	ME1275	M1275B
Ингредиенты				
Пептоны (мясной и казеиновый)	–	1,00	1,00	1,00
Пептон	1,00	–	–	–
Натрия хлорид	4,30	4,30	4,30	4,30
Натрия гидрофосфат дигидрат	7,23	7,23	7,20	7,23
Калия дигидрофосфат	3,56	3,56	3,60	3,56
Навеска (грамм/литр)	16,09	16,09	16,10	16,09
Конечное значение pH (при 25°C)	7,0 ± 0,2	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,0 ± 0,2	7,0 ± 0,2	7,0 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть (при необходимости) для полного растворения частиц. При необходимости добавить в среду твин-80 или твин-20 (до конечной концентрации 0,1-1,0%, вес/об). Разлить в соответствующую посуду и стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Cetrimide Agar Base (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Основа агара с цетримидом

Эту среду в качестве селективной применяют для выделения *Pseudomonas aeruginosa* из гноя, мокроты, сточных вод и другого материала.

Таблица 7

Состав и характеристики основы агара с цетримидом

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M024**	MM024	MU024	ME024	M024B
Ингредиенты					
Пептический перевар желатина	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Магния хлорид	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Калия сульфат	–	–	–	10,00	–
Калия гидросульфат	10,00	10,00	10,00	–	10,00
Цетримид	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Агар-агар	15,00	13,60	13,60	13,60	13,60
Навеска (грамм/литр)	46,70	45,30	45,30	45,30	45,30
Конечное значение pH (при 25°C)	7,2 ± 0,2	–	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.

Добавка (глицерин)	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл	10 мл
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды, содержащей 10 мл глицерина. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Columbia Base Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709) **Основа колумбийского агара**

Основа колумбийского кровяного агара (M144) используется в качестве эффективной основы для приготовления кровяного, шоколадного агаров, а также различных селективных и дифференциальных сред. Колумбийский кровяной агар (MU144, ME144) используется для определения *Clostridium perfringens* в фармацевтической продукции.

Таблица 8

Состав и характеристики основы колумбийского агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M144**	MU144	ME144	M144B
Ингредиенты				
Панкреатический перевар казеина	–	10,00	10,00	10,00
Пептический перевар мяса	–	5,00	5,00	5,00
Панкреатический перевар сердечной мышцы	–	3,00	3,00	3,00
Дрожжевой экстракт	–	5,00	5,00	5,00
Кукурузный крахмал	–	–	1,00	1,00
Пептон специальный	23,00	–	–	–
Пшеничный крахмал	1,00	1,00	–	–
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00
Агар-агар	15,00	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	44,00	44,00	44,00	44,00
Конечное значение рН (при 25°C)	7,3 ± 0,2	–	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин
Добавка	–	Гентамицин	Гентамицин	Гентамицин
Добавка	Кровь	–	–	–

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. Остудить до 45-50°C. В охлажденную среду M144 для приготовления кровяного агара внести 5% стерильной дефибринированной бараньей крови или 10% – для приготовления шоколадного агара (с последующим прогреванием среды при 80°C в течение 10 мин при постоянном помешивании). В

среды MU144, ME144 и M144B внести 20 мг гентамицина. Тщательно перемешать среду и разлить в чашки Петри.

Deoxycholate Citrate Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Дезоксихолат-цитратный агар

Эта селективная среда используется для выделения возбудителей кишечных инфекций, в первую очередь сальмонелл и шигелл.

Таблица 9

Состав и характеристики дезоксихолат-цитратного агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	ИФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M065**	MM065	ME065	M065B
Ингредиенты				
Мясной пептон	–	–	10,00	10,00
Настой сердца (порошок)	10,00	–	–	–
Пептон	–	5,00	–	–
Протеозопептон	10,00	–	–	–
Говяжий экстракт	–	5,00	10,00	10,00
Лактоза моногидрат	–	–	10,00	10,00
Лактоза	10,00	10,00	–	–
Натрия цитрат	20,00	8,50	20,00	20,00
Железа аммонийного цитрат	2,00	–	–	–
Железа цитрат	–	1,00	1,00	1,00
Натрия дезоксихолат	5,00	5,00	5,00	5,00
Натрия тиосульфат	–	5,40	–	–
Нейтральный красный	0,02	0,02	0,02	0,02
Агар-агар	13,50	12,00	13,50	13,50
Навеска (грамм/литр)	70,52	52,00	69,01	69,01
Конечное значение рН (при 25°C)	7,5 ± 0,2	–	–	–
Значение рН после стерилизации	–	–	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение	Кипячение

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ СРЕДУ. Избегать перегревания среды, так как это может привести ее в негодность.

EE Broth, Mossel (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Бульон для накопления энтеробактерий (бульон ЕЕ)

Среду используют для селективного обогащения микроорганизмов семейства *Enterobacteriaceae* в ходе санитарно-микробиологического исследования пищевых продуктов.

Таблица 10

Состав и характеристики бульона для накопления энтеробактерий

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M287**	ME287	M287B
Ингредиенты			
Панкреатический перевар желатина	–	10,00	10,00
Пептический перевар животной ткани	10,00	–	–
Глюкоза моногидрат	–	5,00	5,00
Глюкоза	5,00	–	–
Желчь бычья сухая	–	20,00	20,00
Препарат желчи очищенной (Ox-bile)	20,00	–	–
Натрия гидрофосфат дигидрат	–	8,00	8,00
Натрия гидрофосфат	6,45	–	–
Калия дигидрофосфат	2,00	3,00	3,00
Бриллиантовый зеленый	0,0135	0,015	0,02
Навеска (грамм/литр)	43,50	45,51	45,51
Конечное значение рН (при 25°C)	7,2 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. При необходимости подогреть до кипения для полного растворения частиц. Разлить по 120 мл во флаконы на 250 мл или по 9 мл в пробирки с ватно-марлевыми пробками или не до конца завинченными колпачками. Прогреть в струе пара или кипящей воде в течение 30 мин. Не допускать перегревания среды. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ СРЕДУ.

EMB Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Агар Левина

Эту среду рекомендуют для выделения и дифференциации грамотрицательных микроорганизмов кишечной группы из клинического и другого материала.

Таблица 11

Состав и характеристики агара Левина

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M022**	MM022	MU022
Ингредиенты			
Панкреатический перевар желатина	–	10,00	10,00
Пептический перевар животной ткани	10,00	–	–
Калия гидрофосфат	2,00	2,00	2,00
Лактоза	10,00	10,00	10,00
Эозин Y	0,40	0,40	0,40

Метиленовый синий	0,65	0,65	0,65
Агар-агар	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	37,47	37,47	37,47
Конечное значение рН (при 25°C)	7,1 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕГРЕВАНИЯ СРЕДЫ. Остудить до 50°C и встряхнуть для окисления метиленового синего (чтобы восстановить его синий цвет и размешать хлопьевидный преципитат).

Fluid Selenite Cystine Medium (Twin pack) (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Жидкая цистин-селенитовая среда (в двух частях)

Эту среда (бульон) используют в качестве среды обогащения для выделения сальмонелл из фекалий, мочи и другого патологического материала.

Таблица 12

Состав и характеристики жидкой цистин-селенитовой среды

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	М025**	ММ025	МУ025
Ингредиенты	Часть А	Часть А	Часть А
Панкреатический перевар казеина	–	5,00	5,00
Ферментативный гидролизат казеина	5,00	–	–
Лактоза	4,00	4,00	4,00
Натрия гидрофосфат	10,00	10,00	10,00
Л-цистин	0,01	0,01	0,01
	Часть В	Часть В	Часть В
Натрия гидроселенит	4,00	4,00	4,00
Навеска (грамм/литр)	23,00	23,00	23,00
Конечное значение рН (при 25°C)	7,0 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,0 ± 0,2	7,0 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение

Примечания: 1. * См. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа. 2. Сокращения: очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование. 3. Ввиду того, что соль селенита обладает коррозионными свойствами, компания ХайМедиа поставляет эту среду в виде двух упаковок (частей).

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть для полного растворения частиц. Разлить в стерильные пробирки. Стерилизовать в кипящей водяной бане или в струе пара в течение 10 мин. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ СРЕДУ. Перегревание ухудшает свойства среды.

Fluid Thioglycollate Medium (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)**Жидкая тиогликолевая среда**

Эту среду используют для контроля стерильности различных биоматериалов, а также для культивирования широкого круга аэробных и анаэробных бактерий.

Таблица 13

Состав и характеристики жидкой тиогликолевой среды

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M009**	MM009	MU009	ME009	M009B
Ингредиенты					
Панкреатический перевар казеина	–	15,00	15,00	15,00	15,00
Ферментативный гидролизат казеина	15,00	–	–	–	–
Дрожжевой экстракт	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Глюкоза моногидрат	–	–	–	5,50	5,50
Глюкоза	5,50	5,50	5,50	–	–
Натрия хлорид	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
L-цистин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Натрия тиогликолят	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Резазурин	1 мл	1 мл	1 мл	1 мл	1 мл
Агар-агар	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Навеска (грамм/литр)	29,75	29,75	29,75	29,25	29,25
Конечное значение pH (при 25°C)	7,1 ± 0,2	–	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Вода Р или очищ.	Вода Р или очищ.	Вода Р или очищ.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 20 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл соответствующей воды: M009 и MM009 – в дистиллированной или очищенной воде, MU009, ME009 и M009B – в очищенной или воде Р. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C): M009, MU009, M009B и ME009 – в течение 15 мин, MM009 – в течение 20 мин. Остудить до 25°C и оставить для хранения в темном прохладном месте (при температуре ниже 25°C).

Fluid Casein Digest Soya Lecithin Medium (Twin Pack)**Жидкая лецитин-казеиновая среда (в двух частях)**

(Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Среду рекомендуют для санитарно-микробиологического исследования поверхностей.

Таблица 14

Состав и характеристики жидкой лецитин-казеиновой среды

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M117**	MM117	MU117
Ингредиенты	Часть А	Часть А	Часть А
Панкреатический перевар казеина	–	20,00	20,00

Ферментативный гидролизат казеина	20,00	–	–
Лецитин соевый	5,00	5,00	5,00
	Часть В	Часть В	Часть В
Твин-20	40 мл	40 мл	40 мл
Навеска (грамм/литр)	25,00	25,00	25,00
Конечное значение pH (при 25°C)	7,3 ± 0,2	–	–
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество части А в 960 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть (при необходимости) до кипения для полного растворения частиц. Добавить 40 мл части В. Тщательно перемешать. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Lactose Broth (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Лактозный бульон

Эту среду используют для определения колиформных бактерий в воде, молочных и других пищевых продуктах стандартными методами.

Таблица 15

Состав и характеристики лактозного бульона

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	ИФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M1003**	MM1003	ME1003	M1003B
Ингредиенты				
Панкреатический перевар желатина	–	5,00	5,00	5,00
Пептический перевар животной ткани	5,00	–	–	–
Мясной экстракт	3,00	3,00	3,00	3,00
Лактоза моногидрат	–	–	5,00	5,00
Лактоза	5,00	5,00	–	–
Навеска (грамм/литр)	13,00	13,00	12,74	12,74
Конечное значение pH (при 25°C)	6,9 ± 0,2	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	6,9 ± 0,2	6,9 ± 0,2	6,9 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть (при необходимости) для полного растворения частиц. Разлить в соответствующем количестве в пробирки с поплавками. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Lactose Sulphite Broth Base (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Основа лактозо-сульфитного бульона

Эту среду используют для определения колиформных бактерий в воде, молочных и других пищевых продуктах стандартными методами.

Таблица 16

Состав и характеристики лактозо-сульфитного бульона

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M1287**	ME1287	M1287B
Ингредиенты			
Панкреатический перевар казеина	5,00	5,00	5,00
Дрожжевой экстракт	2,50	2,50	2,50
Натрия хлорид	2,50	2,50	2,50
Лактоза моногидрат	–	10,00	10,00
Лактоза	10,00	–	–
Цистеина гидрохлорид	0,30	0,30	0,30
Навеска (грамм/литр)	20,30	19,70	19,70
Конечное значение рН (при 25°C)	7,1 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть (при необходимости) для полного растворения частиц. Разлить в соответствующем количестве в пробирки с поплавками. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. Остудить до 45-50°C и в каждую пробирку внести по 0,5 мл 1,2%-го раствора метабисульфита натрия и 0,5 мл 0,1%-го раствора цитрата аммонийного железа.

MacConkey's Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Агар МакКонки

Среды МакКонки в качестве дифференциальных рекомендуют для селективного выделения энтеробактерий и близких к ним грамотрицательных палочек. В состав среды входит кристаллический фиолетовый, который подавляет рост многих грамположительных бактерий, включая стафилококки.

Таблица 17

Состав и характеристики агара МакКонки

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M081**	MM081	MU081	MN081	M081B
Ингредиенты					
Пептический перевар животной ткани	1,50	–	1,50	–	–
Пептон мясной	–	1,50	–	1,50	1,50
Пептон казеиновый	–	1,50	–	1,50	1,50
Панкреатический перевар казеина	–	–	1,50	–	–

Ферментативный гидролизат казеина	1,50	–	–	–	–
Панкреатический перевар желатина	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
Лактоза моногидрат	–	–	–	10,00	10,00
Лактоза	10,00	10,00	10,00	–	–
Соли желчных кислот	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Кристаллический фиолетовый	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Нейтральный красный	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Агар-агар	15,00	13,50	13,50	13,50	13,50
Навеска (грамм/литр)	51,50	50,00	50,00	49,52	49,52
Конечное значение pH (при 25°C)	7,1 ± 0,2	–	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2	7,1 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения (при легком помешивании) для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. Не допускать перегревания среды. Разлить среду в стерильные чашки Петри.

MacConkey's Broth (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Бульон МакКонки

Среды МакКонки в качестве дифференциальных рекомендуют для селективного выделения энтеробактерий и близких к ним грамтрицательных палочек. Эта жидкая среда используется для предварительной идентификации колиформных бактерий, выделяемых из воды, молока, пищевых продуктов и других материалов.

Таблица 18

Состав и характеристики бульона МакКонки

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	ИФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M083**	MM083	MN083	MN083
Ингредиенты				
Панкреатический перевар желатина	–	20,00	20,00	20,00
Пептический перевар животной ткани	20,00	–	–	–
Лактоза	10,00	10,00	–	–
Лактоза моногидрат	–	–	10,00	10,00
Сухая бычья желчь	–	5,00	5,00	5,00
Натрия таурохолат	5,00	–	–	–
Натрия хлорид	5,00	–	–	–
Бромкрезоловый пурпурный	0,01	0,01	0,01	0,01
Навеска (грамм/литр)	40,00	35,00	34,49	34,49
Конечное значение pH (при 25°C)	7,4 ± 0,2	–	–	–

Значение pH после стерилизации	–	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения (при легком помешивании) для полного растворения частиц. Разлить в пробирки с поплавками. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Mannitol Salt Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709) Солевой агар с маннитом

Эту среду используют в качестве селективной для выделения клинически значимых культур стафилококков.

Таблица 19

Состав и характеристики солевого агара с маннитом

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M118**	MM118	MU118
Ингредиенты			
Панкреатический перевар казеина	–	5,00	5,00
Пептический перевар животной ткани	–	5,00	5,00
Протеозопептон	10,00	–	–
Мясной экстракт	1,00	1,00	1,00
Натрия хлорид	75,00	75,00	75,00
D-Маннит	10,00	10,00	10,00
Феноловый красный	0,025	0,025	0,025
Агар-агар	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	111,00	111,00	111,00
Конечное значение pH (при 25°C)	7,4 ± 0,2	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,4 ± 0,2	7,4 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. При желании к среде M118 можно добавить (до 5% об/об) эмульсию яичного желтка (FD045). Тщательно перемешать и разлить в соответствующую посуду.

Nutrient Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)**Питательный агар**

Этот агар является питательной средой общего назначения.

Таблица 20

Состав и характеристики питательного агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики	
	О*	ИФ
HiMedia № по кат.	M012**	MM012
Ингредиенты		
Пептон	–	10,00
Пептический перевар животной ткани	10,00	–
Мясной экстракт	5,00	10,00
Натрия хлорид	5,00	5,00
Агар-агар	15,00	12,00
Навеска (грамм/литр)	35,00	37,00
Конечное значение рН (при 25°C)	7,4 ± 0,2	–
Значение рН после стерилизации	–	7,3 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Potatato Dextrose Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)**Картофельно-глюкозный агар**

Эту среду рекомендуют для выделения и подсчета дрожжевых и плесневых грибов в молочных и других пищевых продуктах.

Таблица 21

Состав и характеристики картофельно-глюкозного агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики	
	О*	АФ
HiMedia № по кат.	M096**	MU096
Ингредиенты		
Картофельный настой (порошок из объема, мл)	200,00	300,00
Глюкоза	20,00	20,00
Агар-агар	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	39,00	41,00
Конечное значение рН (при 25°C)	5,6 ± 0,2	–
Значение рН после стерилизации	–	5,6 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Pseudomonas Agar (For Pyocyanin) (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Агар для определения пиоцианина псевдомонад

Этот агар рекомендуют для определения продукции псевдомонадами пигмента пиоцианина.

Таблица 22

Состав и характеристики агара для определения пиоцианина псевдомонад

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M119**	MM119	MU119
Ингредиенты			
Панкреатический перевар желатина	–	20,00	20,00
Пептический перевар животной ткани	20,00	–	–
Калия сульфат безводный	–	10,00	10,00
Калия сульфат	10,00	–	–
Магния хлорид безводный	–	1,40	1,40
Магния хлорид	1,40	–	–
Агар-агар	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	46,40	46,40	46,40
Конечное значение pH (при 25°C)	7,0 ± 0,2	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Глицерин	10 мл	10 мл	10 мл
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды, содержащей 10 мл глицерина. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Pseudomonas Agar (For Fluorescein) (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Агар для определения флюоресцеина псевдомонад

Этот агар рекомендуют для определения продукции псевдомонадами пигмента флюоресцеина.

Таблица 23

Состав и характеристики агара для определения флюоресцеина псевдомонад

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M120**	MM120	MU120
Ингредиенты			
Панкреатический перевар казеина	–	10,00	10,00
Пептический перевар животной ткани	–	10,00	10,00
Ферментативный гидролизат казеина	10,00	–	–

Протеозопептон	10,00	–	–
Калия гидрофосфат безводный	–	1,50	1,50
Калия гидрофосфат	1,50	–	–
Магния сульфат безводный	1,50	–	–
Магния сульфат, 7 Н ₂ О	–	1,50	1,50
Агар-агар	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	38,00	37,23	37,23
Конечное значение рН (при 25°C)	7,0 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Глицерин	10 мл	10 мл	10 мл
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды, содержащей 10 мл глицерина. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Reinforced Clostridial Broth (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709) Обогащенный бульон для клостридий

Эту среду используют для культивирования и подсчета видов *Clostridium* и других анаэробов.

Таблица 24

Состав и характеристики обогащенного бульона для клостридий

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M443**	MU443	ME443	M443B
Ингредиенты				
Пептон	–	10,00	10,00	10,00
Ферментативный гидролизат казеина	10,00	–	–	–
Мясной экстракт	10,00	10,00	10,00	10,00
Дрожжевой экстракт	3,00	3,00	3,00	3,00
Глюкоза моногидрат	–	5,00	5,00	5,00
Глюкоза	5,00	–	–	–
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00
Натрия ацетат	3,00	3,00	3,00	3,00
Крахмал растворимый	1,00	1,00	1,00	1,00
L-Цистеина гидрохлорид	0,50	0,50	0,50	0,50
Агар-агар	0,50	0,50	0,50	0,50
Навеска (грамм/литр)	38,00	37,50	37,50	37,50
Конечное значение рН (при 25°C)	6,8 ± 0,2	–	–	–
Значение рН после стерилизации	–	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 115°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием в течение 15 мин: среду М443 – при 0,7 атм (115°C), МУ443, МЕ443 и М443В – при 1,1 атм (121°C).

R-2 A Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Агар R2A

Агар R2A используют для подсчета гетеротрофных микроорганизмов в воде в условиях более длительной инкубации посевов.

Таблица 25

Состав и характеристики агара R2A

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	М962**	МЕ962	М962В
Ингредиенты			
Кислотный гидролизат казеина	0,50	0,50	–
Дрожжевой экстракт	0,50	0,50	0,50
Триптон	–	–	0,25
Пептон	–	–	0,75
Протеозопептон	0,50	0,50	–
Глюкоза	0,50	0,50	0,50
Крахмал растворимый	0,50	0,50	0,50
Калия гидрофосфат	0,30	0,30	0,30
Магния сульфат	0,024	0,024	0,024
Натрия пируват	0,30	0,30	0,30
Агар-агар	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	18,12	18,12	18,12
Конечное значение рН (при 25°C)	7,2 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Прокипятить для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ СРЕДУ.

Sabouraud Dextrose Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709) Агар Сабуро с глюкозой

Агар Сабуро рекомендуют для селективного культивирования дрожжевых и плесневых грибов, а также для культивирования кислотолюбивых бактерий.

Таблица 26

Состав и характеристики агара Сабуро с глюкозой

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	ИФ	АФ	БФ
HiMedia № по кат.	M063**	MM063	MU063	M063B
Ингредиенты				
Пептоны (мясной и казеиновый)	–	–	–	10,00
Микологический пептон	10,00	–	–	–
Панкреатический перевар казеина	–	5,00	5,00	–
Пептический перевар животной ткани	–	5,00	5,00	–
Глюкоза моногидрат	–	–	–	40,00
Глюкоза	40,00	40,00	40,00	–
Агар-агар	15,00	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	65,00	65,00	65,00	61,36
Конечное значение pH (при 25°C)	5,6 ± 0,2	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	5,6 ± 0,2	5,6 ± 0,2	5,6 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Soyabean Casein Digest Medium

Триптон-соевый бульон (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Триптон-соевый бульон используют в качестве среды общего назначения для культивирования широкого круга микроорганизмов и рекомендуют применять для тестов на стерильность.

Таблица 27

Состав и характеристики триптон-соевого бульона

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M011**	MM011	MU011	ME011	M011B
Ингредиенты					
Панкреатический перевар казеина	–	17,00	17,00	17,00	17,00
Ферментативный гидролизат казеина	17,00	–	–	–	–
Папаиновый перевар соевой муки	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Калия гидрофосфат	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Глюкоза моногидрат	–	–	–	2,50	2,50
Глюкоза	2,50	2,50	2,50	–	–

Навеска (грамм/литр)	30,00	30,00	30,00	29,70	29,70
Конечное значение рН (при 25°C)	7,3 ± 0,2	–	–	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,1 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2
Вода	Дистил. или очищ.	Дистил. или очищ.	Дистил. или очищ.	Вода Р или очищ.	Вода Р или очищ.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 20 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: 1. * См. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование. 2. Компания ХайМедиа выпускает также триптон-соевый бульон в виде стерилизованного гамма-излучением порошка (Soyabean Casein Digest Medium Sterile Powder, M011G), предназначенного для оценки стерильности жидкостей, применяемых в фармацевтическом производстве (методом растворения – MFT).

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл соответствующей воды: M011, MM011 и MU011 – в дистиллированной или очищенной, ME011 и M011B – в воде Р или очищенной. При необходимости подогреть для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин (среду MM011 – в течение 20 мин).

Soyabean Casein Digest Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709) Триптон-соевый агар

Триптон-соевый агар используют в качестве среды общего назначения для культивирования широкого круга микроорганизмов и рекомендуют применять для тестов на стерильность.

Таблица 28

Состав и характеристики триптон-соевого агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M290**	MM290	MU290	ME290	M290B
Ингредиенты					
Ферментативный гидролизат казеина	15,00	–	–	–	–
Панкреатический перевар казеина	–	15,00	15,00	15,00	15,00
Папаиновый перевар соевой муки	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Агар-агар	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Конечное значение рН (при 25°C)	7,3 ± 0,2	–	–	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Selenite Broth (Twin pack) (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)**Селенитовый бульон (в двух частях)**

Селенитовые среды рекомендуют в качестве сред обогащения для выделения сальмонелл из патологического материала, пищевых материалов при санитарно-микробиологических исследованиях.

Таблица 29

Состав и характеристики селенитового бульона

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики	
	О*	ИФ
HiMedia № по кат.	M052**	MM052
Ингредиенты	Часть А	Часть А
Пептон	–	5,00
Ферментативный гидролизат казеина	5,00	–
Лактоза	4,00	4,00
Натрия гидрофосфат	10,00	10,00
	Часть В	Часть В
Натрия гидроселенит	4,00	4,00
Навеска (грамм/литр)	23,00	23,00
Конечное значение рН (при 25°C)	7,0 ± 0,2	–
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Тщательно перемешать. Подогреть для полного растворения частиц. Разлить в стерильные пробирки. Стерилизовать в кипящей водяной бане или струе пара в течение 10 мин. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ И НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕГРЕВАНИЯ СРЕДЫ. Ввиду того, что соль селенита обладает коррозионными свойствами, компания ХайМедиа поставляет эту среду в виде двух упаковок (частей).

Tetrathionate Broth Base (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)**Основа тетратионатного бульона**

Эту среду используют для селективного обогащения с целью выделения сальмонелл из фекалий, мочи, пищевых продуктов и другого материала в ходе санитарно-микробиологических исследований.

Таблица 30

Состав и характеристики тетратионатного бульона

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M032**	MM032	MU032
Ингредиенты			
Говяжий экстракт	–	0,90	–
Пептический перевар животной ткани	2,50	–	2,50
Ферментативный гидролизат казеина	2,50	–	–
Панкреатический перевар казеина	–	–	2,50
Пептон	–	4,50	–

Соли желчных кислот	1,00	–	1,00
Дрожжевой экстракт	–	1,80	–
Натрия хлорид	–	4,50	–
Кальция карбонат	10,00	25,00	10,00
Натрия тиосульфат	30,00	40,70	30,00
Навеска (грамм/литр)	46,00	77,40	46,00
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение
Добавки	20 мл йодного раствора*** и 10 мл 0,1% р-ра бриллиантового зеленого	20 мл йодного раствора*** и 10 мл 0,1% р-ра бриллиантового зеленого	20 мл йодного раствора*** и 10 мл 0,1% р-ра бриллиантового зеленого

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование; *** йодный раствор: 6,0 г йода и 5,0 г йодида калия на 20 мл дистиллированной воды.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ СРЕДУ. Среды M032 и MU032 охладить ниже 45°C, добавить 20 мл йодного раствора и 10 мл 0,1%-ного раствора бриллиантового зеленого. Тщательно перемешать и разлить в пробирки. Готовую среду желательно использовать в тот же день. В расплавленную среду MM032 в день использования добавить 20 мл йодного раствора.

Tetrathionate Brilliant Green Bile Broth (Reg. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Тетратионатный бульон с желчью и бриллиантовым зеленым

Эту среду используют для выделения и идентификации сальмонелл.

Таблица 31

Состав и характеристики тетратионатного бульона с желчью и бриллиантовым зеленым

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики			
	О*	ИФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M1255**	MM1255	ME1255	M1255B
Ингредиенты				
Пептон	–	8,60	8,60	8,60
Пептический перевар животной ткани	8,60	–	–	–
Препарат бычьей желчи (Ox bile)	8,00	8,00	8,00	8,00
Натрия хлорид	6,40	6,40	6,40	6,40
Кальция карбонат	20,00	20,00	20,00	20,00
Калия тетратионат	20,00	20,00	20,00	20,00
Бриллиантовый зеленый	0,07	0,07	0,07	0,07
Навеска (грамм/литр)	63,00	63,00	63,00	63,00
Конечное значение pH (при 25°C)	7,0 ± 0,2	–	–	–
Значение pH после стерилизации	–	7,0 ± 0,2	7,0 ± 0,2	7,0 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение	Кипячение

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ И НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ СРЕДУ. Асептически разлить среду в соответствующую посуду.

Triple Sugar Iron Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)
Трехсахарный железосодержащий агар

Этот агар используют для дифференциации патогенных кишечных бактерий по их способности ферментировать углеводы и образовывать сероводород.

Таблица 32

Состав и характеристики трехсахарного железосодержащего агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M021**	MM021	MU021	ME021	M021B
Ингредиенты					
Пептический перевар животной ткани	20,00	–	10,00	–	–
Панкреатический перевар казеина	–	–	10,00	–	–
Пептоны (говяжий и казеиновый)	–	–	–	20,00	20,00
Пептон	–	20,00	–	–	–
Дрожжевой экстракт	3,00	3,00	–	3,00	3,00
Говяжий экстракт	3,00	3,00	–	3,00	3,00
Лактоза моногидрат	–	–	–	10,00	10,00
Лактоза	10,00	10,00	10,00	–	–
Сахароза	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Глюкоза моногидрат	–	1,00	–	1,00	1,00
Глюкоза	1,00	–	1,00	–	–
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Железа аммонийного цитрат	–	–	–	0,30	0,30
Железа аммонийного сульфат	–	–	0,20	–	–
Железа сульфат	0,20	0,20	–	–	–
Железа цитрат					
Натрия тиосульфат	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30
Феноловый красный	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025
Агар-агар	12,00	12,00	13,00	12,00	12,00
Навеска (грамм/литр)	65,00	65,00	59,43	64,02	64,02
Конечное значение рН (при 25°C)	7,4 ± 0,2	–	–	–	–
Значение рН после стерилизации	–	–	7,3 ± 0,2	7,4 ± 0,2	7,4 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин

Примечания: 1. * См. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. Тщательно перемешать и разлить в пробирки для тестирования. Стерилизовать автоклавированием

при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. Остудить среду в наклонном положении для формирования скоса и столбика высотой 2,5 см.

Urea Broth Base (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Основа уреазного бульона

Этот бульон рекомендуют для идентификации бактерий по разложению мочевины, особенно для дифференциации сальмонелл и шигелл от протеев.

Таблица 33

Состав и характеристики основы уреазного бульона

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики	
	О*	ИФ
HiMedia № по кат.	M111**	MM111
Ингредиенты		
Калия дигидрофосфат	9,10	9,10
Калия гидрофосфат	9,50	–
Натрия гидрофосфат безводный	–	9,50
Дрожжевой экстракт	0,10	0,10
Феноловый красный	0,01	0,01
Мочевина	–	20,00
Навеска (грамм/литр)	18,71	38,71
Конечное значение pH (при 25°C)	6,8 ± 0,2	–
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Фильтрация
Добавка	FD048	–

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Среду M111 стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. Остудить до 55°C и асептически добавить 50 мл 40%-го раствора мочевины (FD048). Тщательно перемешать и разлить по 10 мл в стерильные пробирки для тестирования. Среду MM111 тщательно перемешать и стерилизовать фильтрованием. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ И НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ СРЕДУ. Разлить среду в стерильные пробирки.

Violet Red Bile Agar (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Глюкозо-желчный агар с кристаллвиолетом и нейтральным красным

Этот селективный агар используют для определения и подсчета колиформных бактерий в воде и пищевых продуктах.

Таблица 34

Состав и характеристики глюкозо-желчного агара с кристаллвиолетом и нейтральным красным

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M581**	ME581	M581B
Ингредиенты			
Панкреатический перевар желатина	–	7,00	7,00
Пептический перевар животной ткани	7,00	–	–
Дрожжевой экстракт	3,00	3,00	3,00

Лактоза моногидрат	–	10,00	10,00
Глюкоза	10,00	–	–
Смесь желчных кислот	1,50	1,50	1,50
Глюкоза моногидрат	–	10,00	10,00
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00
Нейтральный красный	0,03	0,03	0,03
Кристаллический фиолетовый	0,002	0,002	0,002
Агар-агар	12,00	15,00	15,00
Навеска (грамм/литр)	38,50	51,02	51,02
Конечное значение рН (при 25°C)	7,4 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,4 ± 0,2	7,4 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Подогреть до кипения для полного растворения частиц. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ СРЕДУ. Тщательно перемешать, охладить до 45°C и разлить в стерильные чашки Петри, содержащие инокулюм.

Vogel-Johnson Agar Base (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709) Основа агара для стафилококков (по Vogelu-Джонсону)

Этот агар с добавлением теллурита калия позволяет раньше выявлять колонии коагулазо- и маннитположительных *Staphylococcus aureus*.

Таблица 35

Состав и характеристики основы агара для стафилококков

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики		
	О*	ИФ	АФ
HiMedia № по кат.	M023**	MM023	MU023
Ингредиенты			
Ферментативный гидролизат казеина	10,00	–	–
Панкреатический перевар казеина	–	10,00	10,00
Дрожжевой экстракт	5,00	5,00	5,00
Маннит	10,00	10,00	10,00
Калия гидрофосфат	5,00	5,00	5,00
Лития хлорид	5,00	5,00	5,00
Глицин	10,00	10,00	10,00
Феноловый красный	0,025	0,025	0,025
Агар-агар	16,00	16,00	16,00
Навеска (грамм/литр)	61,00	61,00	61,00
Конечное значение рН (при 25°C)	7,2 ± 0,2	–	–
Значение рН после стерилизации	–	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин	Автоклав. при 121°C – 15 мин
Добавки	FD052	FD052	FD052

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной или очищенной воды. Прокипятить для полного растворения частиц. Стерилизовать автоклавированием при 1,1 атм (121°C) в течение 15 мин. Остудить до 45°C и асептически добавить 20 мл стерильного 1%-го раствора теллурита калия (FD052). Осторожно перемешать и разлить в стерильные чашки Петри.

Xylose-Lysine Deoxycholate Agar (XLD Agar)
Ксилозо-лизиновый дезоксихолатный агар (КЛД-агар)
 (Рег. уд. ФСЗ 2009/03705; 2009/03706; 2009/03707; 2009/03709)

Этот селективный агар рекомендуют для выделения и подсчета *Salmonella typhi* и других сальмонелл.

Таблица 36

Состав и характеристики ксилозо-лизиновый дезоксихолатный агара

Фармакопеями разных стран	Состав и характеристики				
	О*	ИФ	АФ	ЕФ	БФ
HiMedia № по кат.	M031**	MM031	MU031	ME031	M031B
Ингредиенты					
Дрожжевой экстракт	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
L-Лизин	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Лактоза моногидрат	–	–	–	7,50	7,50
Лактоза	7,50	7,50	7,50	–	–
Сахароза	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
Ксилоза	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Натрия хлорид	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Натрия дезоксихолат	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Натрия тиосульфат	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80
Железа аммонийного цитрат	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Феноловый красный	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Агар-агар	15,00	13,50	13,50	13,50	13,50
Навеска (грамм/литр)	56,68	55,18	55,18	54,78	54,78
Конечное значение pH (при 25°C)	7,4 ± 0,2	7,4 ± 0,2	7,4 ± 0,2	–	–
Значение pH после стерилизации	–	–	–	7,4 ± 0,2	7,4 ± 0,2
Вода	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.	Очищ. или дистил.
Температура и время стерилизации	Кипячение	Кипячение	Кипячение	Кипячение	Кипячение

Примечания: * см. обозначения в примечании к табл. 1; ** указан № по каталогу компании ХайМедиа; очищ. – очищенная; дистил. – дистиллированная; автоклав. – автоклавирование.

Приготовление: Размешать указанное в таблице количество порошка в 1000 мл дистиллированной воды. Осторожно подогреть с частым помешиванием до закипания среды. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ СРЕДУ. НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕГРЕВАНИЯ СРЕДЫ. Немедленно перенести ее в водяную баню на 50°C. После остывания среды разлить ее в стерильные чашки Петри.

ХайМедиа Лабораториз Пвт. Лтд.
МИКРОБИОЛОГИЯ НА СЛУЖБЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ
 По всем вопросам обращаться:
Почтовый адрес: 124498, Москва, а/я 130
Офис: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 13 а, стр. 3

Тел/Факс: (495) 940 33 12, 940 33 13, 940 33 14, 940 33 96, 940 33 97, 940 33 98.

E-mail: himedia@himedialabs.ru Наш сайт: www.himedialabs.ru

Производитель диагностических и культуральных питательных сред, оборудования и расходных материалов для баклабораторий.

Экспортирует свою продукцию более чем в 120 стран мира.

Система управления качеством сертифицирована

по международным стандартам ISO 9001:2000, ISO 13485:2003, WHO GMP, Европейскому стандарту качества (CE).

Продукция зарегистрирована в Комиссии по контролю пищевых продуктов и лекарственных средств США (US FDA).

Продукция зарегистрирована в Минздраве России и разрешена к применению.

Профиль продукции

- Сухие и готовые к употреблению питательные среды
- Компоненты: бактериологический агар, пептоны, желчь и соли желчных кислот, дрожжевой, мясной и др. экстракты
- Питательные среды для культур клеток
- Диски с антибиотиками и диспенсер для картриджей
- Индикаторные диски и полоски
- Система для выращивания анаэробов
- Полный спектр продукции для диагностики туберкулеза
- Пластиковая посуда и разные типы тампонов для биологических образцов
- Транспортные системы
- Флаконы для гемокультур
- Металлические и пластиковые бактериологические петли
- Лабораторные реактивы и биохимикаты высокой очистки
- Индикаторы и красители
- Полный спектр продукции для диагностики листериоза (ГОСТ Р 51921-2002)
- Лабораторное оборудование, приборы и расходные материалы

HIMEDIA[®]