

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ НОРМ РАСХОДА
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва — 1983

Методические указания разработаны Главным санитарно-эпидемиологическим Управлением Министерства здравоохранения СССР (Ю. И. Савельева), Отделом перспективного планирования санэпидслужбы института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского (З. Г. Никольская, Н. В. Кожока).

В методических указаниях учтены предложения Минздравов союзных республик, а также Ленинградской городской санэпидстанции.

Методические указания предназначены для бактериологических лабораторий санитарно-эпидемиологических станций.

Данные методические указания разрешается размножить в необходимом для работы количестве экземпляров.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. Главного Государственного
санитарного врача СССР
В. Е. Ковшило
25 августа 1983 г.
№ 2874-83

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению норм расхода диагностических
питательных сред при проведении
бактериологических исследований

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические указания предназначены для определения потребности в диагностических питательных средах, при проведении бактериологических и санитарно-бактериологических исследований.

2. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ
В ПРЕПАРАТАХ

2.1. Настоящая методика составлена с учетом действующей нормативно-технической документации.

2.2. Подсчет потребности в средах производится на определенное число исследований (1000 и 100) с учетом выполненного количества или предполагаемого по формуле:

$$x = \frac{A \cdot r}{1000 (100)}, \text{ где}$$

x — количество среды в г, кг

A — число выполненных анализов в год

r — норма расхода среды на 1000 (100) анализов.

2.3. Расчетные потребности группируются по видам инфекций (эпидемиологические бакисследования) и объектам (санитарно-бактериологические исследования).

2.4. Методические указания предусматривают перечень сред производственного и лабораторного изготовления.

2.5 При составлении заявки на диагностические среды необходимо руководствоваться данными методическими указаниями.

2.6. При обозначении количеств сред, реактивов в скобках приведены наименования единиц физических величин в соответствии с ГОСТ 8.417—81 (СТ. СЭВ 1052—78) «ГСИ. Единицы физических величин».

I. Примерный расчет расхода питательных сред при проведении бактериологических исследований

№№ п/п	Наименование раздела работы	Наименование среды	Количество среды мл (см ³), л (дм ³), г, кг на 1000 исследо- ваний
1	2	3	4
1.	Кишечные инфекции	Бактоагар Плоскирева сухой	1,4 кг *
		Агар Эндо сухой	1,2 кг
		Агар с эозин-метиленовым синим, сухой (среда Левина)	1,2 кг
		Висмут-сульфит агар сухой	1,4 кг
		Питательный агар	3,0 л (дм ³)
		Среда с индикатором ВР и одним из углеводов (глюкоза, лактоза, мальтоза, сахароза) или многоатомным спиртом маннитом	3,0 л (дм ³)
		Питательная среда Ресселя, сухая	0,25 кг
		Питательная среда для первичной дифференциации энтеробактерий, сухая (типа Клиглера)	0,3 кг
		Питательная среда сухая, предназначенная для определения В-галактозидазы энтеробактерий	0,09 кг
		Агар щелочной сухой	1,2 кг **
		Агар щелочной дрожжевой сухой	3,5 кг **
		Пептон основной сухой	0,42 кг **
		Питательная среда для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, сухая (АГВ)	1,2 кг (на 1000 выделенных культур)
		Хлористомagneйевая среда	5,0 л (дм ³)
		Желчный бульон 10%	5,0 л (дм ³)
		Сухой ферментативный гидролизат казеина неглубокой степени расщепления	20 г на 1 л (дм ³) среды
Кислотный гидролизат казеина средней степени расщепления сухой	15—20 г на 1 л (дм ³) среды		

* При пересеве со сред обогащения количество среды может быть увеличено до 2,8 кг.

** При выполнении исследований на ф. 30 количество сред может быть увеличено до 2,8 кг.

1	2	3	4
		Мясопептонный бульон	10,0 л (дм ³)
		Мясопептонный агар	6,0 л (дм ³)
		Трехсахарный агар с мочевиной (среда Олькеницкого)	7,0 л (дм ³)
		Среды углеводные жидкие с поплавками (ксилоза, арабиноза, дульцит и т. д.)	4,0 л (дм ³) каждой
		Глицериновый агар	4,0 л (дм ³)
		Пептонная вода 1% для определения индола	5,0 л (дм ³)
		Полужидкий агар 0,3% для определения подвижности	4,0 л (дм ³)
		Среда Кристенсена	3,0 л (дм ³)
		Среда обогащения с селенитом натрия	5,0 л (дм ³)
		или	
		Среда обогащения Мюллера	10,0 л (дм ³)
		Среда Симонса	4,0 л (дм ³)
		Глицериновая смесь (консервирующая жидкость Тиге в модификации Закса)	5,0 л (дм ³)
		Бульон с мочевиной	1,0 л (дм ³)
		Бульон Хоттингера	5,0 л (дм ³)
		Фенилаланиновый агар	2,0 л (дм ³)
		Среда с малонатом натрия	2,0 л (дм ³)
		Среда с лизином (для определения лизиндекарбоксилазы)	2,0 л (дм ³)
		Среда с дульцитом	2,0 л (дм ³)
		Среда Кларка	3,0 л (дм ³)
		Среда Серова (жидкая)	5,0 л (дм ³)
		Среда Серова (плотная)	2,5 кг
		Среда с мочевиной (по Преусу)	3,0 л (дм ³)
		Питательный бульон сухой	0,2 кг
2. Дифтерия		Сыворотка крупного рогатого скота без консерванта или нормальная лошадиная сыворотка	2,0 л (дм ³)
		Сыворотка крупного рогатого скота с консервантом	3,0 л (дм ³)

1	2	3	4
		Среда Клауберга II	6,0 л (дм ³)
		Кровь для среды Клауберга II	3,5 л (дм ³)
		Сухой питательный агар для среды Клауберга II	0,5 кг
		Кровяной теллуритовый агар	6,0 л (дм ³)
		2% раствор теллурита калия	400 мл (см ³) 80 флаконов
		Кровь для 5% кровяного агара	1,7 л (дм ³)
		Элективная хинозольная индикаторная питательная среда для микробиологической диагностики дифтерии (среда Бучина) сухая	1,0 кг
		Цистин-тиллурит сывороточная среда Тинедаля-Садыковой	6,0 л (дм ³)
		Сухой питательный агар для среды Пизу и 5% кровяного агара	3,0 л (дм ³)
		Среды углеводные с глюкозой, сахарозой, крахмалом	по 2,0 л (дм ³) каждой среды
		Мартеновский агар на мясной воде двойной концентрации для определения токсигенности	1,0 л (дм ³) (на 1000 выделенных культур)
		Мартен-цистин-агаровая среда с добавлением нормальной сыворотки (лошадиной или крупного рогатого скота)	0,2 л (дм ³)
		Мартен-цистин агаровая среда без добавления нативной сыворотки	0,2 л (дм ³)
		Среда обогащения	1,0 л (дм ³)
		Питательный агар для определения токсигенности дифтерийных микроорганизмов, сухой (ОТДМ)	1,0 кг (на 1000 выделенных культур)
		Бульон с мочевиной	1,0 л (дм ³)
		Мартеновский бульон	4,0 л (дм ³) (на 1000 выделенных культур)
3.	Коклюш, паракоклюш	Казеиново-угольный агар	2,0 кг
		Среда с тирозином	2,0 л (дм ³)
		МКА (агар-агар дальневосточный)	3,5 кг
		Среда Симонса	4,0 л (дм ³)
4.	Менингококковая инфекция	Тиамин-цистин глютаминовый агар, сухой	2,0 л (дм ³)
		Питательный агар	2,0 л (дм ³)

1	2	3	4
	Среды с углеводами (глюкоза, мальтоза, сахароза, лактоза, фруктоза)		2,0 л (дм ³) (на 1000 выделенных культур)
	5% желчный агар		2,0 л (дм ³) (на 1000 выделенных культур)
	Сывороточная среда с линкомицином		2,0 л (дм ³)
	Сывороточный агар		3,0 л (дм ³)
	Среда Хью Лейфсона		10,0 л (дм ³)
	Оыворотка крупного рогатого скота без консерванта		0,5 л (дм ³)
	Полужидкий 0,1% агар		5,0 л (дм ³) (на 1000 выделенных культур)
	Питательный бульон сухой 0,2 кг		
5. Стафилококковая инфекция	Мясо-пептонный агар (МПА)		2,0 кг
	Среда с индикатором ВР и мнгоатомным спиртом-маннитом		2,0 л (дм ³)
	Кроличья плазма		0,2 л (дм ³) на 1000 выделенных культур
	Среда Чистовича		4,0 л (дм ³)
	Солевой бульон 10%		4,0 л (дм ³)
	Солевой бульон 5%		4,0 л (дм ³)
	Молочно-солевой агар		2,0 л (дм ³)
	Кровяной агар		3,0 л (дм ³)
	Сахарный бульон		4,0 л (дм ³)
	Плазма (кроличья, человеческая)		0,2 л (дм ³) (на 1000 выделенных культур)
	Агар элективный солевой для стафилококков		5,0 л (дм ³)
6. Гнойно-септические заболевания	Кровяной агар		3,0 л (дм ³)
	Среда для контроля стерильности (тиогликолевая среда)		20,0 л (дм ³)
	Среда Сабуро (жидкая)		10,0 л (дм ³)
	Сахарный бульон		10,0 л (дм ³)
	Среда «6-Б»		20,0 л (дм ³)
	Среда А-2 (плотная)		12,0 л (дм ³)

1	2	3	4
	Среда А-1 (жидкая)		3,0 л (дм ³)
	Среда К-1 (на клебсиеля)		3,0 л (дм ³)
	Среда К-2 (на клебсиеля)		12,0 л (дм ³)
	Шоколадный агар Левинталея		20,0 л (дм ³)
	Среда ЦПХ (на синегнойную палочку)		12,0 л (дм ³)

II. Бактериологический анализ крови на гемокультуру

№, № п/п	Количество среды на 100 исследований (мл, г, кг, л)	
	Наименование среды	
1.	Среда Рапопорт или Желчный бульон 20%	5,0 л (дм ³) 5,0 л (дм ³)
2.	Агар Эндо сухой или агар с эозинметиленовым синим (среда Левина)	2,0 л (дм ³)
3.	Среда Ресселя	0,5 л (дм ³)
4.	Среды углеводные жидкие с поплачком (глюкоза, лактоза, маннит, сахара)	по 0,5 л (дм ³) каждой среды
5.	Питательный агар	4,0 л (дм ³)
6.	Пептонная вода 1%	0,1 л (дм ³)
7.	Полужидкий агар	0,3 л (дм ³)
8.	Среда Кристенсена	3,0 л (дм ³)
9.	Висмут-сульфит агар сухой	2,0 л (дм ³)
10.	Бульон Штерна	0,5 л (дм ³)
11.	Среда Симонса	0,4 л (дм ³)
12.	Ацетатный агар	0,4 л (дм ³)
13.	Среда с лизином	
14.	Среда с дульцитом	0,2 л (дм ³)

III. Примерный расчет питательных сред при производстве санитарно-бактериологических исследований (на 100 анализов)

№.№ п/п	Наименование раздела работы	Наименование среды	Общее кол-во среды	Наименование ингредиентов	Кол-во	
1	2	3	4	5	6	
1.	Бактериологический анализ воды на коли-титр и бактериальную обсемененность, включая и минеральные (натуральные воды, безалкогольные напитки и сиропы.	Глюкозо-пептонная среда (коли-титр 500)	5 л (дм ³)	пептон NaCl глюкоза	0,5 кг 0,25 кг 0,25 кг	
		Глюкозо-пептонная среда коли-титр 300	3,5 л (дм ³)	пептон NaCl глюкоза	0,35 кг 0,175 кг 0,175 кг	
		Глюкозо-пептонная среда коли-титр III (колодезная вода)	1,2 л (дм ³)	пептон NaCl глюкоза	0,12 кг 0,06 кг 0,06 кг	
		а) Бродильным (титрационным) методом и методом РДА из источников централизованного водоснабжения (коли-титр 500)	питательный агар	3,0 л (дм ³)	сухая среда	0,105 кг
		Среда Эндо	4,5 л (дм ³)	сухая среда	0,180 кг	
		Среда с индикатором ВР и углеводами (глюкоза или маннитом, лактозой)	по 0,2 л (дм ³) каждой	пептон NaCl углевода (каждого)	2,0 г 1,0 г	
		Системы индикаторные бумажные для постановки оксидазного теста и ферментации глюкозы.				2 набора
		б) Методом мембранных фильтров.	Мембранные фильтры.	500 шт.	мембранные фильтры № 3	500 шт

1	2	3	4	5	6
		Среда Эндо.	2,5 л (дм ³)	сухая среда	0,1 кг
		Среда с индикатором ВР и углеводами (глюкозой или маннитом, лактозой).	по 0,2 л (дм ³) каждой среды	пептон NaCl углевода (каждого)	2,0 г 1,0 г 2,0 г
2. Баканализ воды (на коли-титр и бакобсеменность) рек, озер, прудов, морей, сточной воды, технической воды.		Глюкозо-пептонная среда (ГПС)	1,2 л (дм ³)	пептон NaCl глюкоза	0,12 кг 0,06 кг 0,06 кг
		Питательный агар	3,0 л (дм ³)	сухая среда	0,105 кг
		Среда с индикатором ВР и одним из углеводов (глюкоза или маннит, лактоза)	по 0,2 л (дм ³) каждой среды	пептон NaCl углевода (каждого)	2,0 г 1,0 г 2,0 г
		Среда Эндо	4,5 л (дм ³)	сухая среда	0,180 кг
		Среда Кода	0,5 л (дм ³)	сухая среда	0,016 кг
		Среда Чистовича	0,4 л (дм ³)	агар-агар пептон NaCl желток кур. яйца	7,5 г 4,5 г 37,5 г 1 шт.
3. Исследование воды на патогенную флору (брюшной тиф, дизентерия, ЭПКП).		Хлористомагнитная среда	5,0 л (дм ³)	магний хлористый кристалл. натрий хлористый калий фосфорнокислый однозамещенный пептон 10% раствор	195,0 г 40,0 г 8,0 г 250,0 мл (см ³)
				дрожжевой экстракт	110,0 мл (см ³)
				Бриллиантовый зеленый 0,1% водный раствор	25,0 мл (см ³)
		Селенитовая среда	5,0 л (дм ³)	натрий кислый селенистокислый NaHSeO ₃ пептон натрий фосфорнокислый двузамещенный безводный NaH ₂ PO ₄ Лактоза натрий фосфорнокислый однозамещенный Na ₂ HPO ₄	20,0 г 25,0 г 15,0 г 20,0 г 25,0 г
		Среда Эндо или Левина	14,0 л (дм ³)	сухая среда	0,56 кг
		Висмут-сульфит агар	14,0 л (дм ³)	сухая среда	0,91 кг
		Трехсахарный агар (среда Олькеницкого)	5,0 л (дм ³)	соль Мора гипосульфит натрия пептон	1,0 г 1,5 г 0,1 кг
		Среда Плоскирева	14,0 л (дм ³)	сухая среда	0,84 кг
		Среда с охмеленным суслом	4,0 л (дм ³)	охмеленное сусло пептон	40,0 г 200,0 г
		Желчный бульон 10%	25,0 л (дм ³)	желчь мясопептонный бульон	2,5 г 22,5 л (дм ³)

1	2	3	4	5	6
4. Бактериологический анализ смывов на санитарно-показательные микроорганизмы и бактериальную обсемененность	Среда Кесслера	0,5 л (дм ³)	пептон желчь лактоза	5,0 г 25,0 г 1,25 г	
	Среда Эндо	0,5 л (дм ³)	генцианфиолетовый сухая среда	0,01 г 20,0 г	
	Среда Кода	0,5 л (дм ³)	сухая среда	0,016 г	
	Среда Хейфеца	0,5 л (дм ³)	пептон хлорида натрия маннит 5% спиртовый р-р розоловой кислоты 0,1% водный р-р метиленового синего	5,0 г 2,5 г 2,5 г 5,0 мл 11,5 мл	
	Среда углеводная с поплавками (глюкоза)	4,0 л (дм ³)	пептон NaCl углевода	40,0 г 20,0 г 40,0 г	
	Среды с индикатором ВР и одним из углеводов глюкозой или маннитом, лактозой	по 0,2 л (дм ³) каждой среды	пептон NaCl углеводы (каждого)	2,0 г 1,0 г 2,0 г	
	5. Исследование смывов на стафилококк	Среда Чистовича	0,4 л (дм ³)	агар-агар пептон NaCl желток куриного яйца	7,5 г 4,5 г 31,7 г 1 шт.
		Молочно-солевой агар	2,0 л (дм ³)	мясная вода сухой питательный агар NaCl	0,2 л (дм ³) 100,0 г 130,0 г
		Солевой бульон 10%	0,5 л (дм ³)	снятое стерильное молоко пептон NaCl	0,2 л (дм ³) 5,0 г 32,5 г
		Сахарный бульон	0,5 л (дм ³)	пептон NaCl глюкоза	5,0 г 3,0 г 5,0 г
Кровяной агар		3,0 л (дм ³)	сухой питательный агар дефибринированная кровь	150,0 0,15 л (дм ³)	
Солевой агар		3,0 л (дм ³)	сухая среда	327,6 г	
Кроличья плазма		0,02 л (дм ³)	(на 100 выделенных культур)		
6. Исследование смывов на протей		Питательный агар	2,0 л (дм ³)	сухая среда	0,1 г
		Агар с фенилаланином	0,5 л (дм ³)	агар-агар дрожжевой экстракт фенилаланин Na ₂ HPO ₄ · 12H ₂ O NaCl	6,0 г 50 мл (см ³) 1,0 г 0,5 г 2,5 г
		Среда углеводная, жидкая с мальтозой	0,2 л (дм ³)	NaCl мальтоза	0,5 г 1,0 г

1	2	3	4	5	6
		Трехсахарный агар (среда Олькеницкого)	0,5 л (дм ³)	лактоза соль Мора гипосульфит сахароза глюкоза мочевина р-р фенолового красного	5,0 г 0,1 г 0,15 г 5,0 г 5,0 г 5,0 г 2,0 мл (см ³)
7. Бакисследование смывов на патогенную флору (сальмонеллы, дизентерию)		Среда Мюллера	1,0 л (дм ³)	мела х. ч. б-на Хоттингера р-ра Люголя	45,0 г 0,9 л (дм ³) 0,02 л (дм ³)
		Селенитовая среда	0,5 л (дм ³)	натрий кислый селенитокислый пептон натрий фосфорнокислый двузамещенный безводный лактоза х. ч. натрий фосфорнокислый однозамещенный	2,0 г 2,5 г 1,5 г 2,0 г 2,5 г
		Среда Плоскирева	2,0 л (дм ³)	сухая среда	0,120 кг
		Среда висмут-сульфитагар	2,0 л (дм ³)	сухая среда	0,120 кг
		Желчный бульон 20%	1,0 л (дм ³)	желчь мясо-пептонный бульон	0,2 л (дм ³) 0,8 л (дм ³)
		Хлористо-магниевая среда	1,0 л (дм ³)	магний хлористый кристаллический натрий хлористый калий фосфорно-кислый однозамещенный пептон 10% раствор дрожжевой экстракт бриллиантовый зеленый 0,1% водный раствор	39,0 г 8,0 г 1,6 г 50,0 мл (см ³) 22,0 мл (см ³) 5,0 мл (см ³)
8. Бактериологическое исследование воздуха.		Среда Эндо	4,5 л (дм ³)	сухая среда	0,180 кг
		МП агар	2 л (дм ³)	сухого питат. агара	70,0 г
		Среда Чистовича	2,0 л (дм ³)	сухого питат. агара желток куриного яйца	0,037 кг 4 шт
		Кровяной агар	2 л (дм ³)	сухого питат. агара дефибринированной крови	70,0 г 100 мл
		Среда Эндо	20 л (дм ³)	сухая среда	0,8 кг
		Среда Плоскирева	2,0 л (дм ³)	— > —	0,120 кг
		Висмут-сульфит агар	2,0 л (дм ³)	— > —	0,120 кг
9. Бакисследование молочных пищевых продуктов и пива. Определение коли-титра и общей обсемененности.		МПА	5,0 л (дм ³)	сухого питат. агара	175,0 г
		Среда Кесслера	3,0 л (дм ³)	пептона желчи лактозы х. ч. генциан-фиолетового	30,0 г 150 мл (см ³) 7,5 г 0,06 г
		Среда Эндо	3,0 л (дм ³)	сухой среды	120 г

1	2	3	4	5	6
		Среда углеводов жидкая с поплавками и углеводом (глюкозой, лактозой)	500 мл (см ³)	пептона NaCl углевода	5,0 г 2,5 г 5,0 г
		Селенитовый бульон	5,0 л (дм ³)	селенит натрия NaHSeO ₃	20,0 г
		Среда Мюллера	5,0 л (дм ³)	мела х. ч. б-на Хоттингера р-ра Люголя	225,0 г 4,5 л (дм ³) 100 мл (см ³)
		Среда Плоскирева	2,0 л (дм ³)	сухой среды	0,120 кг
		Хлористомagneзиевая среда	5,0 л (дм ³)	см. пункт 3	
		Среда Козера	0,5 л (дм ³)		16,0 г
10. Бакисследование мяса и мясных продуктов (колбасные изделия)		Питательный агар	3,0 л (дм ³)	сухого питат. агара	150,0 г
		Среда Кесслера	6,5 л (дм ³)	пептона желчи лактозы х. ч. генциан-виолет	65,0 г 325,0 мл (см ³) 16,25 г 0,13 г
		Селенитовая среда	5,0 л (дм ³)	см. пункт 3	
		Среда Мюллера	5,0 л (дм ³)	см. пункт 9	
		Трехсахарный агар	5,0 л (дм ³)	см. пункт 3	
		Среда жидкая с поплавками и углеводами и глюкоза, лактоза, маннит, сахароза	500,0 мл (см ³)	пептона NaCl углевода	5,0 г 2,5 г 5,0 г
		Среда Хейфеца	0,5 л (дм ³)	см. пункт 4	
		Среда «ХБ» (хинозолбромкрезолпурпурная)	0,5 л (дм ³)	пептона NaCl маннит дрожжевой автолизат желчь крупного рогатого скота 16% спиртового р-ра бромкрезолпурпурного	5,0 г 2,5 г 2,5 г 30,0 мл (см ³) 15,0 мл (см ³)
		Среда Кода	0,5 л (дм ³)	сухая среда	0,016 кг
		Хлористомagneзиевая среда	5,0 л (дм ³)	см. пункт 3	
	Среда Эндо	3,0 л (дм ³)	сухая среда	0,120 кг	
	Среда висмут-сульфит агар	2,0 л (дм ³)	сухая среда	0,120 кг	
	Среда Плоскирева	2,0 л (дм ³)	сухая среда	0,120 кг	
	Среда Чистовича	2,0 л (дм ³)	сухого питательного агара желток куриного яйца	0,037 кг 4 шт.	
	Среда Кларка	0,3 л (дм ³)	агар-агар пептон глюкоза фосфорно-кислый кадмий двузамещенный	0,6 г 2,1 г 1,5 г 1,5 г	

1	2	3	4	5	6	
11. Исследование кулинарных изделий из рубленого мяса	МПА (на микробное число)	3,0 л (дм ³)		сухого питат. агара	150,0 г	
	МПА (на протей)	0,5 л (дм ³)		сухого питат. агара	25,0 г	
	Среда Эндо	3,0 л (дм ³)		сухой среды	120,0 г	
	Селенитовый бульон	5,0 л (дм ³)		селенит натрия	20,0 г	
	Хлористо-магниева среда (на 500 мл исследуемой жидкости)		5,0 л (дм ³)		магний хлористый кристаллический	195,0 г
					NaCl	40,0 г
					калий фосфорнокислый однозамещенный	8,0 г
					пептон 10% р-р	250,0 мл
				дрожжевой экстракт	110,0 мл	
				бриллиантовый зеленый 0,1% водный раствор	25,0 мл	
	Среда Плоскирева	2,0 л (дм ³)		сухой среды	0,120 г	
	Среда Чистовича	2,0 л (дм ³)		см. пункт 10		
	Среда висмут-сульфит агар	2,0 л (дм ³)		см. пункт 10		
	Среда Кода	0,5 л (дм ³)		см. пункт 10		
Среда углеводная жидкая с поплавками (глюкоза, лактоза)	0,5 л (дм ³)		см. пункт 10			
Среда Кеслера	6,5 л (дм ³)		см. пункт 10			
12. Исследование рыбной кулинарии	МПА	3,0 л (дм ³)		сухой среды	0,150 г	
	Среда Кеслера	6,5 л (дм ³)		ингред. см. 10		
	Среда Эндо	3,0 л (дм ³)		сухой среды	0,120 кг	
	Среда углеводная жидкая с поплавками (глюкоза)		0,1 л (дм ³)		пептона	10,0 г
					NaCl	5,0 г
					углевода	10,0 г
	МПА на протей	2,0 л (дм ³)		сухой среды	0,1 кг	
	Среда Мюллера	5,0 л (дм ³)		мела х. ч.	225,0 г	
				б-на Хоттингера	4,5 л	
				р-р Люголя	100,0 мл (см ³)	
	Висмут-сульфит агар	2,0 л (дм ³)		сухой среды	0,120 г	
	Среда Плоскирева	2,0 л (дм ³)		— » —	0,120 г	
	Трехсахарный агар (среда Олькеницкого)	5,0 л (дм ³)		соль Мора	1,0 г	
				гипосульфит	1,5 г	
				натрия пептон	0,1 кг	
	Среда Хейфеца	см. пункт 4				
	Среда Кода	см. пункт 10				
Среда «ХБ»	см. пункт 10					
Среда Чистовича	см. пункт 10					
Солевой бульон 10%	0,5 л (дм ³)		пептон	5,0 г		
			NaCl	32,5 г		
13. Бакиследование нестандартной продукции (салаты, винегреты) и кулинарной продукции	Среда Кеслера (на коли-титр)	6,5 л (дм ³)		пептона		
				желчи	325,0 мл (см ³)	
				лактозы	16,25 г	
				генциан-фиолетового	0,13 г	

1	2	3	4	5	6
		МПА (на микробное число)	3,0 л (дм ³)	сухого питательного агара	0,15 кг
		Углеводная среда с глюкозой	1,0 л (дм ³)	пептона NaCl углевода	10,0 г 5,0 г 10,0 г
		МПА (на протей)	2,0 л (дм ³)	сухой питат. агар	0,1 кг
		Селенитовая среда	5,0 л (дм ³)	селенит натрия	20,0 г
		Среда Чистовича	4,0 л (дм ³)	агар-агар пептона NaCl	75 г 45 г 31,5 г
		Среда Эндо	3,0 л (дм ³)	желток куриного яйца	8 шт.
		Солевой бульон 10% (на <i>St. aureus</i>)	0,5 л (дм ³)	сухой среды	120,0 г
		Среда Никодемуса	10,0 л (дм ³)	пептона	5,0 г
		Хлористомagneзиевая среда	5,0 л (дм ³)	NaCl	325,0 г
		Среда Плоскирева	2,0 л (дм ³)	питательн. агар	0,003 г
		Трехсахарный агар	5,0 л (дм ³)	см. пункт 3	
14. Бактериологическое исследование почвы		Среда Кесслера	6,5 л (дм ³)	см. пункт 11 см. пункт 3	
		Среда Эндо	10,0 л (дм ³)	пептона	65,0 г
		Углеводная среда с глюкозой	500,0 мл (см ³)	желчи	325,0 мл (см ³)
		МПА (на микробное число)	5,0 л (дм ³)	лактоза х. ч.	16,25 г
		Селенитовая среда	5,0 л (дм ³)	генциан-фиолетового	0,13 г
		Среда Вильсон-Блера	1,5 л (дм ³)	сухой среды	0,4 кг
				пептона	4,0 г
				NaCl	2,0 г
				углевода	4,0 г
				сухой питат. агар	175,0 г
				селенит натрия	20,0 г
				МПА	1,5 л (дм ³)
				глюкоза	15,0 г
				20% р-ра сернисто-кислого натрия	150 мл (см ³)
				8% р-р хлористого железа	15,0 г
				см. пункт 3	
		Хлористо-магнезиевая среда	5,0 л (дм ³)	сухая среда	0,120 кг
		Висмут-сульфит агар	2,0 л (дм ³)	см. пункт 6	
		Трехсахарный агар	0,5 л (дм ³)	пептон ферментативный	0,15 г
15. Бакисследование лекарственных форм из аптек		Глюкозо-пептонная среда	1,7 л (дм ³)	сухая среда Эндо	16,0 г
		Среда Эндо	0,4 л (дм ³)	сухой питат. агар	2,2 г
		МПО на микроб. число	2,4 л (дм ³)	— > —	0,8 г
		МПА на протей	0,8 л (дм ³)	— > —	1,0 г
		МПА на плеснев. грибки (Сабуро)	1,0 л (дм ³)		
		Среда Кесслера	0,5 л (дм ³)	см. пункт 4	
		Солевой бульон 10%	0,5 л (дм ³)	см. пункт 13	
		Среда Чистовича	0,4 л (дм ³)	см. пункт 5	
		Агар фенилаланиновый	0,3 л (дм ³)	фенилаланин	0,3 г
16. Исследование хирургического материала на стерильность		МПБ	12,0 л (дм ³)	бульон станд.	12,0 л (дм ³)
		Пептон		пептон сухой	120,0 г
		Среда Сабуро	1,0 л (дм ³)	пептон ферментативный	200,0 г
		Тиогликолевая среда	2,0 л (дм ³)	сухая среда	60,0 г
		Бульон Хоттингера с 0,5 % глюкозой	1,0 л (дм ³)	глюкоза	5,0 г
		Среда Чистовича	1,5 л (дм ³)	NaCl	5,0 г
				(на 100 выделенных культур)	
		Среда Эндо	0,5 л (дм ³)	см. пункт 4	
		Солевой бульон	0,5 л (дм ³)	см. пункт 13	
17. Исследование консервов на стерильность		Сахарный бульон	1,3 л (дм ³)	глюкоза	13,0 г
		Среда Вильсон-Блера	1,5 л (дм ³)	см. пункт 14	

Количество ингредиентов ряда реактивов, индикаторов и красок

№. № п/п	Наименование реактива индикатора	Общее кол-во	Ингредиенты	Количество ингредиентов
1	2	3	4	5
1.	Реактив Эрлиха	90 мл (см ³)	парадиметиламидо-бензальдегид спирт 96° соляная кислота концентрированная	0,9 г 90,0 г 9,0 г
2.	Реактив Ковача	210 мл (см ³)	амиловый спирт соляная кислота конц. парадиметиламидо-бензальдегид	150 мл (см ³) 50,0 мл 10,2 г
3.	Окраска по Граму		генциан-фиолетового	
	а) раствор для приготовления бумажек Синева	25 мл (см ³)	а) спирта 96° глицерина	0,25 г 25 г 1,25 г
	б) раствор Люголя	60 мл (см ³)	б) иода кристаллич. иодистого калия	0,2 г 0,4 г
	в) спирта 96° для обесцвечивания	150 мл (см ³)	в) спирта 96°	150,0 мл (см ³)
	г) фуксина Циля	10 мл	г) основного фуксина карболовой кислоты концентрирован. глицерина спирта 96°	0,1 г 0,05 г 0,05 г 1,0 г
4.	Метиленовый синий по Леффлеру	300 мл (см ³)	метиленового синего спирта 96° КОН	0,9 г 90,0 мл (см ³) 0,03 г
5.	Индикатор Андреде	100 мл (см ³)	кислый фуксин NaOH 4% раствор	0,5 г 16,4 мл (см ³)
6.	Окраска по методу Нейсера			
	а) уксуснокислая синяя Нейсера	100 мл (см ³)	а) метиленовая синяя спирт 96° уксусная кислота ледяная дистилиров. вода	0,1 г 2,0 мл (см ³) 5,0 мл (см ³) 100 мл (см ³)

1	2	3	4	5
	б) везувин	100 мл (см ³)	б) везувин спирт 96° дистиллиров. вода	2,0 г 60,0 мл (см ³) 40,0 мл (см ³)
	в) раствор Люголя	300 мл (см ³)	в) нода кристаллич. нодистого калия дистиллиров. воды до	1,0 г 2,0 г 300 мл (см ³)
7.	Окраска по методу Циля-Нильсена			
	а) карболовый фуксин	116 мл (см ³)	а) фуксин (основной) карболовая кислота кристаллическая спирт 96° глицерин вода дистиллир.	1,0 г 5,0 г 10,0 мл (см ³) капли 100,0 мл (см ³)
	б) серная кислота		б) серная кислота 5%	
	б) метиленовая синяя	110 мл (см ³)	в) метиленовая синяя спирт 96°	10,0 г 100,0 мл (см ³)
8.	Реактив для определения уреазы (по методу Закса)	110 мл (см ³)	Реактив А мочевина 96° этиловый спирт дистиллир. вода Реактив В 0,2% р-р фенолрот однозамещенный фосфат калия (KH ₂ PO ₄) двузамещенный фосфат калия (KH ₂ PO ₄) хлористый натрий (NaCl) дистиллиров. вода	2,0 г 2,0 мл (см ³) 4,0 мл (см ³) 1,0 мл (см ³) 0,1 г 0,1 г 0,5 г 100 мл (см ³)
9.	Реактив для определения оксидазной активности бактерий		Раствор № 1 1% спиртовой р-р — α-нафтола	

1	2	3	4	5
			Раствор № 2 1% водный р-р диметил-п-фенилендиамина	
			Готовят смесь перед употреблением	3 части № 1 7 частей № 2
10.	Уксуснокислая толуидиновая синь	100 мл (см ³)	толуидиновая синь ледяная уксусная кислота дистиллиров. вода до	0,25— 0,5 г 2,0 мл (см ³) 100 мл (см ³)
11.	Метил-виолет или кристалл-виолет	100 мл (см ³)	метил-виолет или кристалл-виолет 5% уксусная кислота	0,25 г 100,0 мл (см ³)

П Е Р Е Ч Е Н Ъ

питательных сред промышленного изготовления

№№ п/п	Наименование среды	Производст. институт	Нормативы, документы (МРТУ, ТУ)
1	2	3	4
1.	Бактоагар Плоскирева сухой	Дагестанский НИИПС	ТУ 42 № 326-82
2.	Агар Эндо сухой	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 96-77
3.	Агар с эозин-метиловым синим (Левина)	— » —	ТУ 42.14 № 95-77
4.	Питательный агар сухой	— » —	ТУ 42.14 № 33-75
5.	Висмут-сульфит агар сухой	— » —	ТУ 42.14 № 127-78
6.	Среда с индикатором ВР и одним из углеводов (глюкозой, лактозой, мальтозой, сахарозой) или многоатомным спиртом—маннитом	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 63-76
7.	Питательная среда Ресселя сухая	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 128-78
8.	Питательный бульон	— » —	
9.	Питательная среда для первичной дифференциации энтеробактерий сухая (типа Клиглера)	Московский ИВС им. Мечникова	ТУ 42.14 № 159-79
10.	Питательная среда Кода	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 2-74
11.	Питательная среда сухая, предназначенная для определения В-галактозидазы энтеробактерии	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 154-79
12.	Агар щелочной сухой	Московский НИИВиС им. Мечникова	ТУ 42.14 № 84-76

1	2	3	4
13.	Агар щелочной дрожжевой сухой	Ростов-на Дону ПЧИ	ТУ 42 КВС 90-76
14.	Витаминный препарат (ЭКД) сухой, для микробиологических питательных сред	Московский НИИВиС им. Мечникова	ТУ 42.14 № 56-76
15.	Пептон основной сухой	— » —	ТУ 42.14 № 85-76
16.	Казеиново-угольный агар сухой (КУА)	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 111-77
17.	Элективная хинзольная индикаторная питательная среда для микробиологической диагностики дифтерии (среда Бучина)	— » —	ТУ 42.14 № 126-78
18.	Питательный агар для определения токсигенности дифтерийных микробов сухой (ОТДМ)	— » —	ТУ 42.14 № 105-77
19.	Тиамин-цистин-глутаминовый агар сухой	— » —	ТУ 42.14 № 152-79
20.	Агар элективный солевой для стафилококков	Московский НИИВиС им. Мечникова	ТУ 42.14 № 156-79
21.	Среда для контроля стерильности (тиогликолевая среда)	— » —	ТУ 42.14 № 161-79
22.	Питательная среда для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, сухая (АГВ)	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 129-78
23.	Среда для определения активности антибиотиков № 8	— » —	
24.	Системы индикаторные бумажные (СИБ) для ускоренной идентификации вибрионов	Горьковский ИЭМ	ТУ 42.14 № 123-78
25.	Системы индикаторные бумажные (СИБ) для постановки оксидазного теста и ферментации глюкозы	Горьковский ИЭМ	ТУ 42.14 № 128-78

1	2	3	4
26.	Сухой ферментативный гидролизат казеина неглубокой степени расщепления	Московский НИИВиС им. Мечникова	ТУ 42.14 № 1-74
27.	Кислотный гидролизат казеина средней степени расщепления	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 108-78
28.	Мясопептонный бульон	Белорусский	ТУ 42.14 № 270-82
29.	Мясопептонный агар	Белорусский	ТУ 42.14 № 271-82
30.	Питательный бульон сухой	Дагестанский НИИПС	ТУ 42.14 № 83-76

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
питательных сред лабораторного изготовления

№№ п/	Наименование среды	Ингредиенты среды	Кол-во ингредиентов на 1 л (дм ³) готовой среды
1	2	3	4
1.	Трехсахарный агар с мочевиной (И. С. Олькеницкого)	лактоза соль Мора гипосульфит сахароза глюкоза мочевина р-р фенолового красного	10,0 г 0,2 г 0,3 г 10,0 г 10,0 г 10,0 г 4,0 мл (см ³)
2.	Среды углеводные жидкие с поплавком (ксилоза, арабиноза, дульцит и т. д.)	пептона хлористого натрия углевода (каждого) фуксин кислого 1N р-ра NaOH	10,0 г 5,0 г 10,0 г 0,05 г 1,6 г
3.	Глицериновый агар	сухого питательн. агара глицерина фуксина кислого 1N р-ра NaOH	18,0 г 10,0 г 10,05 г 1,6 г
4.	Пентонная вода 1% для определения индола, сероводорода	пептона хлористого натрия	10,0 г 5,0 г
5.	Полужидкий агар 0,2% для определения подвижности	агар-агара пептона хлористого натрия	2,0 г 10,0 г 5,0 г
6.	Питательный агар	сухого питательного агара	50,0 г
7.	Среда Кристонсена	дрожжевого экстракта лимоннокислого натрия 2Na ₂ C ₆ (H ₅ O ₇ ·11H ₂ O) глюкозы х. ч. цистина соляно- кислого однозамещенного (KH ₂ PO ₄) фосфорнокислого калия хлористого натрия	22,0 мл (см ³) 3,0 г 0,2 г 0,1 г 1,0 г 5,0 г

1	2	3	4
		индикатора феноло- вого красного 0,4% водного раствора агар-агара дистиллированная вода	3,0 мл (см ³) 15,0 мл (см ³) 1000,0 мл (см ³)
8.	Среда обогащения с селенитом натрия	селенита натрия (NaHSeO ₃) Na ₂ HPO ₄ NaH ₂ PO ₄ пептона лактозы х. ч.	4,0 г 7,0 г 3,0 г 5,0 г 4,0 г
9.	Среда обогащения Мюллера	мела х. ч. бульона Хоттингера раствора Люголя в том числе: иодистого калия иода кристалличе- ского гипосульфита	45,0 г 900,0 мл (см ³) 20,0 мл (см ³) 4,0 г 5,0 г 50,0 г
10.	Среда Клауберга II	сухого питательного агара или агар-агара глицерина х. ч. дефибринированной крови 2% р-ра теллурита калия	75,0 г 18,0 г 3,3 г 5,9 мл (см ³) 18,0 г
11.	Кровяной теллурито- вый агар	сухого питательного агара или агар-агара дефибринированной крови 2% р-ра теллурита калия	75,0 г 18,0 г 100,0 мл (см ³) 10,0 мл (см ³)
12.	Цистин-теллурит сы- вороточная среда (среда Тинсдаля в модификации Сады- ковой)	сухого питат. агара 1% р-ра цистина в 0,1 N р-ре NaOH в том числе цистин 2,5% р-ра гипосуль- фита натрия в том числе порошка гипосульфита натрия 2% р-ра теллурита калия нативной сыворотки кр. убитого скота	50,0 г 120,0 мл (см ³) 1,2 мл (см ³) 18,0 мл (см ³) 0,45 мл (см ³) 18,0 мл (см ³) 200,0 мл (см ³)

1	2	3	4
13.	Среды углеводные с глюкозой, сахарозой, крахмалом	пептона NaCl глюкозы или сахарозы крахмала растворимого фуксина кислого 1N р-ра NaOH	2,4 г 1,2 г 1,2 г 0,48 г 0,02 г 0,39 г
14.	Среда Леффлера	метиленового синего спирта KOH	9,0 г 300,0 г 0,1 г
15.	Среда Пизу	2% МПА 1% р-р цистина в 0,1 N р-ре NaOH в том числе цистина уксуснокислого свинца нормальной лошадиной сыворотки	216 мл (см ³) 48 мл (см ³) 0,05 г 0,24 г 21,6 мл (см ³)
16.	Бульон с мочевиной	МПБ мочевина крезолового красного	100 мл (см ³) 10,0 г 0,016 г
17.	Солевой бульон 5%	пептона NaCl	10,0 г 5,0 г
18.	Сахарный бульон	мясной воды пептона NaCl глюкозы	1000,0 мл (см ³) 10,0 г 5,0 г 10,0 г
19.	Среда Рапорт	желчи мясного бульона глюкозы х. ч. кислого фуксина 1N р-ра NaOH	10,0 мл (см ³) 90,0 мл (см ³) 20,0 г 0,05 г 1,6 мл (см ³)
20.	Среда Чистовича	агар-агар пептона NaCl желток куриного яйца	18,76 г 11,25 г 78,75 г 2 шт.
21.	Глюкозо-пептонная среда	пептона NaCl глюкозы	100 г 50,0 г 50,0 г
22.	Среда Кесслера (ГОСТ 9225-68 «Молоко и молочные продукты»)	пептон желчь-50,0 глюкоза 2,5 мл 1% водный раствор генциан-фиолетовый	10,0 г 50,0 мл (см ³) 2,5 мл (см ³) 2,0 мл (см ³)

1	2	3	4
23.	Среда Симонса	фосфорнокислый натрий аммоний однокислый фосфор- нокислый калий сернокислый магний натуральный лимон- нокислый натрий агар-агар бромтимолового синего	15,0 г 1,0 г 0,2 г 3,0 г 20,0 г 0,016 г
24.	Среда «6-Б»	аминопептид мясная вода дрожжевой аутолизат глюкоза агар-агар	250,0 мл (см ³) 750,0 мл (см ³) 10,0 мл (см ³) 5,0 г 1,0 г
25.	Шоколадный агар Левинтала	питательный агар 10% дефибриро- ванная кровь	75,0 г 100,0 мл (см ³)
26.	Среда «ЦПХ» (Мо- роз А. Ф., Афиноге- нов Г. Е., 1976)	1,5—2% МПА Дагестанский пептон калий однокислый магний хлористый М-цетилпиридиновый хлорид вода дистиллирован- ная	20,0 г 10,0 г 1,5 г 2,0 г 1000,0 мл (см ³)
27.	Среда «СПП» (Мо- роз А. Ф., Афиноге- нов Г. Е., 1978)	1% МПА Дагестанский пептон с дрожжевым экстрактом лимонно-кислый натрий глюкоза калий сернокислый агар-агар	2% 10% 0,125% 1% 1,2%
28.	Среда «К-1» (Кали- на Г. П., 1980)	вода дистиллирован- ная сульфат магния хлорид натрия двузамещенный фос- форнокислый калий однозамещенный фосфорнокислый калий рафиноза	1000,0 мл (см ³) 0,2 г 5,0 г 2,0 г 2,0 г 2,0 г
29.	Среда «К-2» (Кали- на Г. П., 1980)	вода дистиллирован- ная сульфат магния хлорид натрия	1000,0 мл (см ³) 0,2 г 5,0 г

1	2	3	4
		двузамещенный фосфорнокислый калий	2,0 г
		однозамещенный фосфорнокислый калий	0,8 г
		рафиноза	10,0—5,0 г
		агар	20,0 г
		сернокислый калий	0,2 г
30. Среда «А-1» жидкая (Калина Г. П., Гра- фова Г. И., 1980)		вода дистиллирован- ная	1000,0 мл (см ³)
		сульфат магния	0,2 г
		двузамещенный фосфорнокислый калий	1,0 г
		хлорид натрия	5,0 г
31. Среда «А-2» плот- ная (Калина Г. П., Графова Г. И., 1980)		вода дистиллирован- ная	1000,0 мл (см ³)
		агар-агар	20,0 г
		сульфат магния	0,2 г
		однозамещенный фосфорнокислый магний	0,1 г
		крахмал	5,0 г
		растворимый желатина	50,0 г
32. Кровяной агар		мясопептонный агар	50,0 г
		пептон	10,0 г
		NaCl	5,0 г
		агар-агара	30,0 г
		дифибринированная кровь	50,0 мл (см ³)
33. Желчный бульон 20%		мясопептонный бульон	800,0 мл (см ³)
		желчи	200,0 мл (см ³)
34. Среда Сабуро ГОСТ 10400-75 «Консер- вы»		сухой пептон ферментативный	200,0 г
		глюкоза или мальтоза	800,0 г
		агар-агар	360,0 г
		вода дистиллирован- ная	1000,0 мл (см ³)
35. Среда Китти-Таро- ци ГОСТ 21237-75 «Мясо»		печень	300,0 г
		рыбный бульон	10 л (дм ³)
		глюкоза	100,0 г
36. Среда Кларка		пептон	7,0 г
		глюкоза	5,0 г
		K ₂ HPO ₄	5,0 г
		дистиллированная вода	1,0 л (дм ³)
		агар-агар	2,0 г

1	2	3	4
37. Фенилаланиновый агар	фенилаланин дрожжевой экстракт $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ NaCl агар (Дифко) дистиллированная вода		2,0 г 0,1 л (дм ³) 1,0 г 5,0 г 12,0 г 1,0 л (дм ³)
38. Среда с малонатом натрия	дрожжевой экстракт $(\text{NH}_4)_2\text{O}_4$ KH_2PO_4 K_2HPO_4 NaCl малонат натрия дистиллированная вода бромтимоловый синий глюкоза		10,0 г 20,0 г 0,4 г 0,5 г 2,0 г 3,0 г 1,0 л (дм ³) 0,25 г 0,25 г
39. Среда с лизином (для определения лизиндекарбоксилазы)	пептон дрожжевой экстракт глюкоза бромкрезолпурпур (1,6% -спирт) крезол-рот (0,1% -спирта) вода дистиллированная лизин		5,0 г 30,0 г 1,0 г 0,6 г 5,0 мл (см ³) 1,0 л (дм ³) 0,5%)
40. Глицериновая смесь (консервирующая жидкость Тиге в модификации Закса) — 5,0 л (дм ³)	глицерин х. ч. NaCl 2-х замещенный фосфорнокислый натрий (Na_2HPO_4)		1,6 л (дм ³) 18,9 г 250,0 г
41. Среда с дульцитом	пептон дрожжевой экстракт глюкоза бромкрезол-пурпур (1,6% спирт) крезол-рот (0,1% -спирт) вода дистилл. дульцит		5,0 г 30,0 г 1,0 г 0,6 г 5,0 мл 1,0 л (дм ³) 0,5%
42. Среда Серова (жидкая)	пептон ферментат. хлористый натрий глюкоза х/ч фенолрот 0,1% р-р NaOH 20% р-р дистиллированная вода		10,0 г 8,5 г 97,5 г 10,0 мл (см ³) 10,0 мл (см ³) 1,0 л (дм ³)

1	2	3	4	
43. Среда Серова (плотная)	сухой питат. агар		3,5—5,0 г	
	глюкоза		5,0 г	
	мочевина		1,0 г	
	молибденовокислый аммоний		1,0 г	
	углекислый натрий безводный		1,0 г	
	желчь крупного ро- гатого скота, 30%		20,0 мл (см ³)	
	водный р-р конгорот 1,6%		9,0 мл (см ³)	
	водный р-р дистиллированная вода		1,0 л (дм ³)	
	44. Хлористомagneзиевая среда	магний хлористый кристаллический		39,0 г
		натрий хлористый		8,0 г
калий фосфорнокис- лый однозамещенный			1,6 г	
пептон 10% раствор			50,0 мл (см ³)	
дрожжевой экстракт			22,0 мл (см ³)	
бриллиантовый зеле- ный 0,1% водный р-р			5,0 мл (см ³)	
45. Среда Козера		NH ₄ H ₂ PO ₄		1,5 г
	K ₂ HPO ₄		1,0 г	
	MoO ₄ ·7H ₂ O		0,2 г	
	Na-цитрат		2,77 г	
	дистиллиров. вода		1000,0 мл (см ³)	

**РЕАКТИВЫ,
наиболее часто употребляемые в бактериологических
лабораториях**

№№ п/п	Наименование	Квалификация	ГОСТ или ТУ
1	2	3	4
1.	Аммоний-железо (II) сернокислый (соль Мора)	чда, хч	ГОСТ 4208-72
2.	Аммоний фосфорнокислый однозамещенный	ч, чда, хч	ГОСТ 3771-74
3.	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	ч, чда, хч	ГОСТ 3772-74
4.	Аурин, индикатор («розовая» кислота)	чда	ТУ 6-09-1091-76
5.	Бриллиантовый зеленый	ч	ТУ 6-09-4278-76
6.	Бромтимоловый синий, индикатор	чда	ТУ 6-09-2086-77
7.	Бромтимоловый синий, водорастворимый, индикатор	чда	ТУ 6-09-3045-77
8.	Глицерин	чда	ГОСТ 6259-75
9.	п-(Диметиламино)-бензальдегид	чда, ч	ТУ 6-09-3272-77
10.	Железо (III) лимоннокислое, водное	ч	ТУ 6-09-2562-77
11.	Железо хлорное	чда, ч, хч	ГОСТ 4147-74
12.	Иод	чда	ГОСТ 4159-79
13.	Калий едкий (калия гидрат окиси)		имп.
14.	Калий иодистый	чда	ГОСТ 4232-74
15.	Калий сернокислый (сульфат калия)	чда	ГОСТ 4145-74
16.	Калий теллуристокислый, водный	ч	ТУ 6-09-2060-77
17.	Калий фосфорнокислый однозамещенный	хч	ГОСТ 4198-75
18.	Калий фосфорнокислый двузамещенный, 3-водный	чда	ГОСТ 2493-75
19.	Кальций хлористый	ч	ГОСТ 4460-77
20.	Кислота соляная концентрированная	—	ГОСТ 3118-77
21.	Кислота фосфорная концентрированная, очищенная	—	ГОСТ 6552-80
22.	Крезоловый красный, индикатор	чда	ГОСТ 5849-74
23.	Крезоловый красный, водорастворимый, индикатор	чда	ТУ 6-09-796-76

1	2	3	4
24.	Магний молибденовоокислый, 5-водный	ч	ТУ 6-09-01-244-74
25.	Магний серноокислый, 7-водный	хч	ГОСТ 4523-77
26.	Магний хлористый, 6-водный	чда	ГОСТ 4209-77
27.	Медь (II) серноокислая, 5-водная	чда	ГОСТ 4165-78
28.	Метилвиолет	ч	ТУ 6-09-15-424-79
29.	Метиленовый синий	чда	ТУ 6-09-29-76
30.	Метиловый красный, индикатор (метилрот)	чда	ГОСТ 5853-51
31.	Мочевина	чда	ГОСТ 6691-77
32.	Натрий-аммоний фосфорнокислый, двузамещенный, 4-водный	чда	ГОСТ 4170-78
33.	Натрия гидроокись	ч	ГОСТ 4328-77
34.	Натрий лимоннокислый трехзамещенный	чда	ГОСТ 22280-76
35.	Натрий малоновоокислый (натрия малонат)	ч	ТУ 6-09-4921-80
36.	Натрий селенистоокислый (натрия селенит)	ч	ТУ 6-09-1315-76
37.	Натрий углекислый безводный	ч, чда, хч	ГОСТ 83-79
38.	Натрий серноватистоокислый (натрий тиосульфат)	ч, чда	СТ.СЭВ 223-75
39.	Натрий фосфорнокислый однозамещенный, 2-водный	ч, чда	ГОСТ 245-76
40.	Натрий фосфорнокислый двузамещенный	ч, чда	ГОСТ 11773-76
41.	Натрий хлористый	чда	ГОСТ 4233-77
42.	1-Нафтол (альфа-Нафтол)	ч, чда	ГОСТ 5838-79
43.	м-Нитрофенол, индикатор	чда	ТУ 6-09-07-294-74
44.	п-Нитрофенол	ч, чда	ТУ 6-09-3973-74
45.	Свинец уксусноокислый	чда	ГОСТ 1027-67
46.	Спирт амиловый	ч	ТУ 6-09-3467-79
47.	Спирт этиловый 96°	—	ГОСТ 5962-67
48.	Фенол (карболовая кислота кристаллическая)	—	ГОСТ 6417-72
49.	Феноловый красный	—	ГОСТ 4599-73
50.	Фуксин кислый	ч	ТУ 6-09-3803-74
51.	Фуксин основной для микробиологических целей	ч	ТУ 6-09-3804-75
52.	Фуксин основной для сухих питательных сред	чда	ТУ 6-09-3236-78