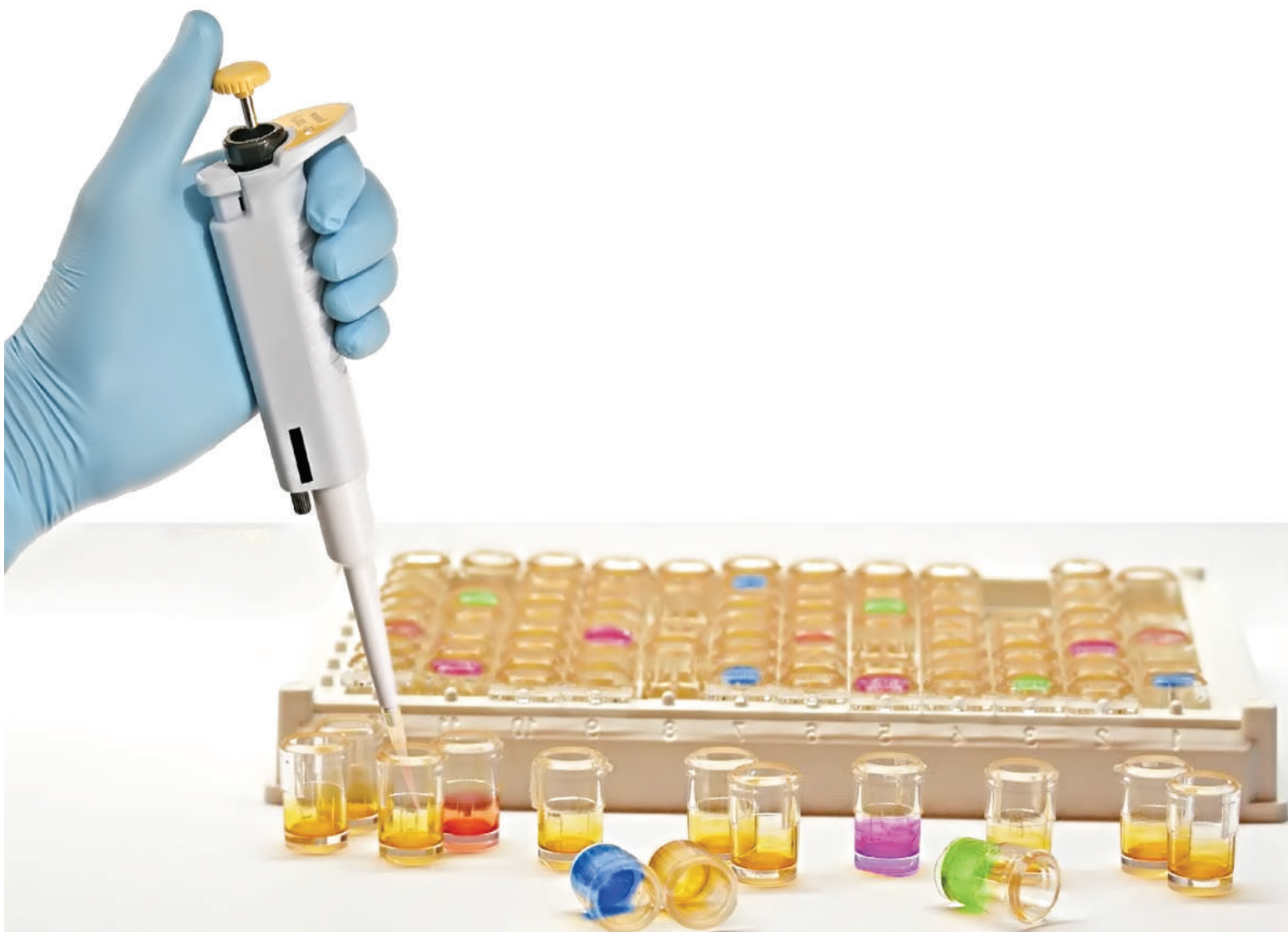


# MIKRO TEST<sup>®</sup>

## Идентификация микроорганизмов



A MEMBER OF

**Erba**<sup>®</sup>  
Mannheim



## Стандарт в идентификации микроорганизмов

Erba Lachema в течение многих лет производит и поставляет диагностическую продукцию для клинических лабораторий. Достигнуты значительные успехи в расширении ассортимента и улучшении качества продукции для биохимической идентификации бактерий.

### Принцип работы и дизайн наборов МИКРО-ЛА-ТЕСТ®

Наборы МИКРО-ЛА-ТЕСТ® – микротитровальные стриппированные 96-ти луночные пластинки с 1, 2 или трехрядными вертикальными стрипами для постановки 8, 16 или 24 биохимических реакций. Лунки стрипов содержат дегидратированные субстраты. При добавлении суспензий микроорганизмов субстраты растворяются, в ходе инкубации происходят биохимические реакции, результаты которых можно зарегистрировать по изменению цвета индикатора или после добавления реактива либо визуально, либо автоматически при наличии фотометров (iEMS-reader, Multiskan-Ascent, Thermo Fisher Scientific, Финляндия).

### Преимущества идентификационных наборов МИКРО-ЛА-ТЕСТ®

- высокостандартизованный процесс идентификации
- набор тестов позволяет проводить более точную дифференциацию таксонов
- идентификационные таблицы, книги кодов и компьютерные программы ориентированы на современную таксономическую номенклатуру микроорганизмов
- рекомендованы Национальной референтной лабораторией Чехии
- зарегистрированы Федеральной Службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ (регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07333)
- сокращают сроки исследования и трудозатраты
- надежность идентификации
- комфорт в работе
- экономичность
- возможен визуальный или фотометрический учет результатов на анализаторе

### МИКРО-ЛА-ТЕСТ® продукция включает:

	№ стр
1. Идентификационные наборы	4
2. Вспомогательные материалы	17
• Реактивы	17
• Суспензионные среды	17
• Пособия для идентификации	18
3. Диагностические полоски	20
4. Диагностические диски	24
5. Приборы и устройства	25

### Идентификационные наборы МИКРО-ЛА-ТЕСТ® содержат:

- Идентификационные микротитровальные пластинки
- Полиэтиленовые пакеты для инкубации
- Крышки для микротитровальных пластинок с обозначением расположения тестов (для 16/24 реакций)
- Инструкции пользователя
- Бланки для записи результатов

### Хранение:

Наборы должны храниться в холодильнике при температуре от +2 до +8°C. Для некоторых наборов возможно хранение при комнатной температуре. Подробная информация – в соответствующих инструкциях.

Перечень идентификационных наборов и вспомогательных материалов

Набор	Учет результатов после инокуляции
ЭНТЕРОтест 24 Н	24 часа
ЭНТЕРОтест 16	24 часа
ЭНТЕРО-Скрин	4 часа
ЭНТЕРО-Рапид 24	4 часа
СТАФИтест24	24 часа
СТАФИтест 16	24 часа
СТРЕПТОтест 24	24 часа
СТРЕПТОтест 16	24 часа
ЭН-КОККУСтест	24 часа
НЕФЕРМтест 24	24-48 часов
АНАЭРОтест 23	24-48 часов
НЕЙССЕРИЯтест	Первая оценка результата через 4 часа, окончательный результат через 24 часа
УРЕ-АШПтест	После 4 часов (зависит от активности уреазы)
КАНДИДАтест21	24 часа
ОФтест	2 - 4 часа
КАНДИДА-Скрин	24 часа

## ЭНТЕРОтест 24 Н

Набор ЭНТЕРОтест 24 предназначен для биохимической идентификации клинически значимых микроорганизмов семейства *Enterobacteriaceae* без добавления реактивов в течение 24 часов после инкубации. Для подтверждения принадлежности выделенных изолятов к семейству *Enterobacteriaceae* могут быть использованы полоски ОКСИ-тест и ОФ-тест в микротитровальных планшетах. В набор Энтеротест 24 входят 40 отдельных стрипов, каждый из которых содержит 24 биохимических теста для идентификации одного штамма. Идентификация может быть дополнена идентификационными полосками: ИНДОЛтест, ВП-тест.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10020290	ЭНТЕРОтест 24 Н	40
10003371	Парафиновое масло	150
10003324	ОКСИтест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250
10010256	ОФтест	288
10010255	ИНДОЛтест	
10003329	ВПтест	50
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН	90

Цветная шкала и книга кодов вложены в коробку.

### Книга кодов / СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Budvicia aquatica, Buttiauxella agrestis, Buttiauxella brennerae, Buttiauxella ferragutiae, Buttiauxella noackiae, Cedecea davisae, Cedecea lapagei, Cedecea neteri, Cedecea sp. 3, Cedecea sp. 5, Citrobacter amalonaticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter gillenii, Citrobacter koseri, Citrobacter murlinae, Citrobacter rodentium, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Edwardsiella hoshinae, Edwardsiella ictaluri, Edwardsiella tarda, Edwardsiella tarda biogroup 1, Enterobacter aerogenes, Enterobacter amnigenus group 1, Enterobacter amnigenus group 2, Enterobacter asburiae, Enterobacter cancerogenus, Enterobacter cloacae, Enterobacter cowanii, Enterobacter dissolvens, Enterobacter gergoviae, Enterobacter hormaechei, Enterobacter intermedius, Enterobacter kobei, Enterobacter nimipressuralis, Enterobacter pyrinus, Enterobacter sakazakii, Escherichia blattae, Escherichia coli, Escherichia coli inactivae, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Ewingella americana, Hafnia alvei, Hafnia alvei biovar 1, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae/ozanae, Klebsiella pneumoniae/pneumoniae, Klebsiella pneumoniae/rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Kluyvera cochleae, Kluyvera cryocrescens, Kluyvera georgiana, Leclercia adecarboxylata, Leminorella grimontii, Leminorella richardii, Moellerella wisconsensis, Morganella morgani biogroup 1, Morganella morgani/morgani, Morganella morgani/sibonii, Obesumbacterium proteus, Pantoea agglomerans, Pantoea dispersa, Photobacterium damsela, Photorhabdus asymbiotica, Pragia fontium, Proteus hauseri, Proteus mirabilis, Proteus myxofaciens, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia heimbachae, Providencia rettgeri, Providencia rustigianii, Providencia stuartii, Rahnella aquatilis, Raoultella ornithinolytica, Raoultella planticola, Raoultella terrigena, Salmonella bongori, Salmonella enterica ssp. Arizona, Salmonella enterica ssp. diarizonae, Salmonella enterica ssp. enterica, Salmonella enterica ssp. houtenae, Salmonella enterica ssp. indica, Salmonella enterica ssp. salamae, Salmonella serovar choleraesuis, Salmonella serovar gallinarum, Salmonella serovar paratyphi A, Salmonella serovar pullorum, Salmonella serovar typhi, Serratia entomophila, Serratia ficaria, Serratia fonticola, Serratia liquefaciens group, Serratia marcescens, Serratia marcescens biovar 1, Serratia odorifera biogroup 1, Serratia odorifera biogroup 2, Serratia plymuthica, Serratia rubidaea, Shigella boydii, Shigella dysenteriae, Shigella flexneri, Shigella sonnei, Tatumella ptyseos, Trabulsiella guamensis, Yersinia aldovae, Yersinia bercovieri, Yersinia enterocolitica, Yersinia frederiksenii, Yersinia intermedia, Yersinia kristensenii, Yersinia mollaretii, Yersinia pestis, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yersinia ruckeri, Yokenella regensburgei*

## ИНДОЛтест

ИНДОЛтест (раствор) предназначен для определения образования индола в результате утилизации триптофана бактериями, обладающими триптофаназной активностью, в частности, *E. coli*, для разделения индолоположительных и индолотрицательных штаммов; также служит необходимым тестом для некоторых наборов для идентификации.

Кат. номер	Наименование
10010255	ИНДОЛтест

Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	Сине-зеленый
Отрицательная	Желтый, желтоватый

## ЭНТЕРОтест 16

ЭНТЕРОтест 16 предназначен для идентификации наиболее важных для патологии человека микроорганизмов семейства *Enterobacteriaceae* в течение 24 часов. Набор содержит 16 биохимических тестов, расположенных в двухрядном стрипе микротитровальной пластинки. Для идентификации дополнительно используют тесты на бумажных полосках МИКРО-ЛА-ТЕСТ: ОКСИтест (для определения цитохромоксидазы), ОНПтест (для определения бета-галактозидазы) и ВП тест (для определения продукции ацетона). Один набор ЭНТЕРОтест 16 содержит 10 пластинок и позволяет провести идентификацию 60 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003376	ЭНТЕРОтест 16	60
10003372	Реактив для теста ИНДОЛ	620
10003370	Реактив для теста ФЕНИЛАЛАНИН	230
10003324	ОКСИтест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250
10003323	ОНПтест	50
10003329	ВПтест	50
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН (ВП теста)	90
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/150
50001719	Книга кодов для ЭНТЕРОтест 16	

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Citrobacter amalonaticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae, Enterobacter sakazakii, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Hafnia alvei, Klebsiella oxytoca, Klebsiella ozaenae, Klebsiella pneumoniae, Klebsiella pneumoniae/rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Leclercia adecarboxylata, Morganella morgani/morganii, Morganella morgani/sibonii, Pantoea agglomerans, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella serovar choleraesuis, Salmonella serovar gallinarum, Salmonella serovar paratyphi A, Salmonella serovar pullorum, Salmonella subgroup1, Salmonella subgroup2, Salmonella subgroup3a(Arizona), Salmonella subgroup3b(Arizona), Salmonella subgroup4, Salmonella subgroup5, Salmonella serovar typhi, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera biogroup 1, Serratia odorifera biogroup 2, Serratia rubidaea, Shigella A,B,C, Shigella sonnei, Yersinia enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pestis, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yersinia regensburgi*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Acinetobacter sp. Aeromonas hydrophilia, Aeromonas sp., Bordetella holmesii, Bordetella parapertussis, Budvicia aquatica, Burkholderia cepacia complex, Cedecea davisae, Cedecea lapagei, Cedecea neteri, Cedecea sp. 3, Cedecea sp. 5, Citrobacter amalonaticus, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter gilleni, Citrobacter murliniae, Citrobacter youngae, Edwardsiella tarda, Edwardsiella tarda biogroup 1, Enterobacter aerogenes, Enterobacter amnigenus group 1, Enterobacter amnigenus group 2, Enterobacter asburiae, Enterobacter cancerogenus, Enterobacter cloacae, Enterobacter cowanii, Enterobacter dissolvens, Enterobacter gergoviae, Enterobacter hormaechei, Enterobacter kobei, Enterobacter nimipressuralis, Enterobacter pyrinus, Enterobacter sakazakii, Enterobacter intermedius, Enterobacter gergoviae, Escherichia coli, Escherichia coli inactivae, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Ewingella americana, Hafnia alvei, Raoultella ornithinolytica, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae/ozaenae, Raoultella planticola, Klebsiella pneumoniae/pneumonie, Klebsiella pneumoniae/rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Kluyvera cryocrescens, Kluyvera georgiana, Leclercia adecarboxylata, Leminorella grimontii, Leminorella richardii, Moellerella wisconsinensis, Morganella morgani biogroup 1, Morganella morgani/morganii, Morganella morgani/sibonii, Obesumbacterium proteus gr.2, Pantoea agglomerans, Photorhabdus asymbiotica, Plesiomonas shigelloides, Proteus hauseri, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia rustigianii, Providencia stuartii, Providencia heimbachae, Pseudomonas luteola, Pseudomonas oryzihabitels, Rahnella aquatilis, Salmonella serovar choleraesuis, Salmonella serovar gallinarum, Salmonella enterica ssp. enterica, Salmonella enterica ssp. salamae, Salmonella enterica ssp. Arizona, Salmonella enterica ssp. diarizonae, Salmonella enterica ssp. houtenae, Salmonella serovar paratyphi A, Salmonella serovar typhi, Salmonella enterica ssp. indica, Salmonella bongori, Serratia ficaria, Serratia fonticola, Serratia liquefaciens group, Serratia marcescens, Serratia marcescens biovar 1, Serratia odorifera biogroup 1, Serratia odorifera biogroup 2, Serratia plymuthica, Serratia rubidaea, Shigella boydii, Shigella dysenteriae, Shigella flexneri, Shigella sonnei, Stenotrophomonas maltophilia, Tatumella ptyseos, Trabulsiella guamensis, Vibrio cholerae, Yersinia aldovae, Yersinia bercovieri, Yersinia enterocolitica, Yersinia frederiksenii, Yersinia intermedia, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yokenella regensburgi, Yersinia mollaretii, Yersinia pestis*

## ЭНТЕРО-Рапид 24

Набор ЭНТЕРО-Рапид 24 предназначен для быстрой идентификации наиболее важных для патологии человека бактерий из семейства *Enterobacteriaceae* за 4 часа. Набор содержит 24 биохимических теста, размещенных в трехрядных вертикальных стрипах микротитровальной пластинки. Комбинация тестов позволяет достоверно и быстро идентифицировать до 50 таксонов из семейства *Enterobacteriaceae*. Для скринингового разделения семейств *Enterobacteriaceae*, *Vibrionaceae* и *Aeromonadaceae* может быть использован тест для выявления цитохромоксидазы – ОКСИтест. Один набор ЭНТЕРО-Рапид 24 содержит 10 пластинок и позволяет провести идентификацию 40 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003390	ЭНТЕРО-Рапид 24	40
10003372	Реактив для теста ИНДОЛ	310
10003379	Реактив для теста ПИР	800
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН (ВП теста)	270
10003374	Реактив для теста ФОСФАТАЗА	250
10003324	ОКСИтест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/120
50001718	Книга кодов для ЭНТЕРО-Рапид 24	

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Citrobacter amalonoticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae, Enterobacter sakazakii, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Hafnia alvei, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae/ozonaenae, Klebsiella pneumoniae/pneumonie, Klebsiella pneumoniae/rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Leclercia adecarboxylata, Morganella morgani/morganii, Morganella morgani/sibonii, Pantoea agglomerans, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella serovar choleraesuis, Salmonella serovar paratyphi A, Salmonella enterica ssp. Arizona, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera biogroup 1, Serratia odorifera biogroup 2, Serratia rubidaea, Shigella sonnei, Shigella A,B,C, Yersinia enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yokenella regensburgei*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Citrobacter amalonoticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae, Enterobacter sakazakii, Escherichia coli, Escherichia coli inactivae, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Hafnia alvei, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae/pneumonie, Klebsiella pneumoniae/rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Leclercia adecarboxylata, Morganella morgani/morganii, Morganella morgani/sibonii, Pantoea agglomerans, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella serovar choleraesuis, Salmonella serovar typhi, Salmonella serovar paratyphi A, Salmonella enterica ssp. Arizona, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera biogroup 1, Serratia odorifera biogroup 2, Serratia rubidaea, Shigella sonnei, Shigella A,B,C, Yersinia enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yokenella regensburgei*

## ЭНТЕРО-Скрин

ЭНТЕРО-Скрин предназначен для ускоренной (в течение 4 ч) идентификации наиболее часто встречаемых представителей семейства *Enterobacteriaceae* в пищевых продуктах, клиническом материале, особенно при инфекционных заболеваниях мочевыводящих путей. Набор содержит 8 биохимических тестов, помещенных в однорядный вертикальный стрип микротитровальной пластинки. Для идентификации дополнительно используют диагностические полоски: ОКСИ тест, КОЛИ тест, ПИРА тест. Один набор ЭНТЕРО-Скрин содержит 3 пластинки и позволяет провести идентификацию 36 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003377	ЭНТЕРО-Скрин	36
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН (ВП теста)	270
10003370	Реактив для теста ФЕНИЛАЛАНИН	230
10003372	Реактив для теста ИНДОЛ	310
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/120

Цветная шкала вложена в коробку.

### Инструкция пользователя (индексы)

*Citrobacter amalonoticus, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae, Morganella morgani, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella ssp, Serratia marcescens*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Citrobacter amalonoticus, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae, Morganella morgani, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella ssp, Serratia marcescens*

## СТАФИтест 24

Безреагентный набор СТАФИтест 24 предназначен для идентификации до вида микроорганизмов рода *Staphylococcus*, изолированных из клинического материала, и для дифференциации их от родственных грамположительных каталазоположительных кокков. Набор позволяет провести 40 определений с использованием 24 биохимических тестов и регистрацией результатов как при визуальном, так и при фотометрическом считывании. Обязательна постановка стандартных скрининговых тестов: определение коагулазы и резистентности к новобиоцину. Набор включает 10 стриппированных пластмассовых пластинок, содержащих по 96 ячеек (четыре трехрядных стрипа по 24 ячейки) с высушенными питательными средами и субстратами для 24 тестов. Идентификация может быть дополнена ускоренными тестами (ВПтест, ПИРАтест, ОКСИтест) при рекомендации их компьютерной идентификационной программой в качестве разделительных тестов.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10010223	СТАФИтест 24	40
10003329	ВПтест	50
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН	90
10003324	ОКСИтест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250
10003344	ПИРАтест	50
10003379	Реактив для теста ПИР	800
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/250
50001697	НОВОБИОЦИН	100
50001518	БАЦИТРАЦИН S	100
10010232	БЕТА-ЛАКТАМ-тест	50
50003505	Книга кодов для СТАФИтест 24	

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Aerococcus viridans, Dermacoccus nishinomiyaensis, Kocuria kristinae, Kocuria rosea, Kocuria varians, Macrocooccus bovicus, Macrocooccus caseolyticus, Macrocooccus carouselicus, Macrocooccus equipersicus, Micrococcus spp, Rothia mucilaginoso, Staphylococcus arlettae, Staphylococcus aureus ssp anaerobius, Staphylococcus aureus ssp aureus, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus capitis ssp. ureolyticus, Staphylococcus capitis ssp capitis, Staphylococcus caprae, Staphylococcus carnosus ssp. carnosus, Staphylococcus carnosus ssp. utilis, Staphylococcus cohnii ssp. urealyticum, Staphylococcus cohnii ssp. cohnii, Staphylococcus condimenti, Staphylococcus delphini, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus equorum, Staphylococcus felis, Staphylococcus gallinarum, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis ssp. novobiosepticus, Staphylococcus hominis ssp hominis, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus chromogenes, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus kloosii, Staphylococcus lentus, Staphylococcus lugdunensis, Staphylococcus lutrae, Staphylococcus muscae, Staphylococcus pasteurii, Staphylococcus piscifermentans, Staphylococcus saprophyticus ssp. saprophyticus, Staphylococcus saprophyticus ssp. bovis, Staphylococcus sciuri, Staphylococcus schleiferi ssp. coagulans, Staphylococcus schleiferi ssp. schleiferi, Staphylococcus simulans, Staphylococcus vitulinus, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Aerococcus viridans, Dermacoccus nishinomiyaensis, Kocuria kristinae, Kocuria rosea, Kocuria variant, Kytococcus sedentarius, Macrocooccus bovicus, Macrocooccus carouselicus, Macrocooccus equipersicus, Rothia mucilaginoso, Micrococcus luteus, Micrococcus lylae, Staphylococcus capitis ssp. ureolyticus, Staphylococcus cohnii ssp. urealyticum, Staphylococcus arlettae, Staphylococcus aureus ssp anaerobius, Staphylococcus aureus ssp aureus, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus capitis ssp capitis, Staphylococcus caprae, Staphylococcus carnosus ssp. carnosus, Staphylococcus carnosus ssp. utilis, Staphylococcus condimenti, Staphylococcus chromogenes, Staphylococcus cohnii ssp. cohnii, Staphylococcus delphini, Staphylococcus epidermidis PHS-, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus equorum, Staphylococcus felis, Staphylococcus gallinarum, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis ssp hominis, Staphylococcus hominis ssp. novobiosepticus, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus kloosii, Staphylococcus lentus, Staphylococcus lugdunensis, Staphylococcus lutrae, Staphylococcus muscae, Staphylococcus pasteurii, Staphylococcus piscifermentans, Staphylococcus saprophyticus ssp. bovis, Staphylococcus saprophyticus ssp. saprophyticus, Staphylococcus schleiferi ssp. coagulans, Staphylococcus schleiferi ssp. schleiferi, Staphylococcus sciuri ssp. carnaticus, Staphylococcus sciuri ssp. rodentium, Staphylococcus sciuri ssp. sciuri, Staphylococcus simulans, Staphylococcus vitulinus, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus/Salmonella enterica ssp. Arizona, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera biogroup 1, Serratia odorifera biogroup 2, Serratia rubidaea, Shigella sonnei, Shigella A,B,C, Yersinia enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yokenella regensburgi*



## СТАФИтест 16

СТАФИтест 16 предназначен для рутинной идентификации стафилококков, особенно коагулазоотрицательных штаммов, изолированных из клинического материала и пищевых продуктов. Набор содержит 16 биохимических тестов, помещенных в двухрядный вертикальный стрип микротитровальной пластинки. Для идентификации дополнительно используют диагностические полоски МИКРО-ЛА-ТЕСТ: ВПтест, при необходимости, ОКСИтест и диагностические диски НОВОБИОЦИН. Один набор СТАФИтест 16 содержит 10 пластинок, что позволяет провести идентификацию 60 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003378	СТАФИтест 16	60
10003329	ВПтест	50
10003324	ОКСИтест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН (ВП теста)	90
10003374	Реактив для теста ФОСФАТАЗА	250
10003373	Реактив для теста НИТРАТЫ	460
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/250
50001712	Книга кодов для СТАФИтест 16	
50001697	Диагностические диски НОВОБИОЦИН	100

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Staphylococcus aureus, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus capitis ssp capitis, Staphylococcus capitis ssp. ureolyticus, Staphylococcus cohnii ssp. cohnii, Staphylococcus cohnii ssp. urealyticum, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus epidermidis PHS-, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus lugdunensis, Staphylococcus saprophyticus, Staphylococcus sciuri, Staphylococcus schleiferi ssp. schleiferi, Staphylococcus simulans, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus, Micrococcus kristinae, Micrococcus sp., Stomacoccus mucilaginosus*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Aerococcus viridans, Darmococcus nishinomiyaensis, Kocuria kristinae, Kocuria rosea, Kocuria variant, Kytococcus sedentarius, Macrocooccus bovicus, Macrocooccus carouelicus, Macrocooccus equipersicus, Rothia mucilaginosus, Micrococcus luteus, Micrococcus lylae, Staphylococcus capitis ssp. ureolyticus, Staphylococcus cohnii ssp. urealyticum, Staphylococcus arlettae, Staphylococcus aureus ssp anaerobius, Staphylococcus aureus ssp aureus, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus capitis ssp capitis, Staphylococcus caprae, Staphylococcus carnosus ssp. carnosus, Staphylococcus carnosus ssp. utilit, Staphylococcus condimentii, Staphylococcus chromogenes, Staphylococcus cohnii ssp. cohnii, Staphylococcus delphini, Staphylococcus epidermidis PHS-, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus equorum, Staphylococcus felis, Staphylococcus gallinarum, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis ssp hominis, Staphylococcus hominis ssp. novobiosepticus, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus kloosii, Staphylococcus lentus, Staphylococcus lugdunensis, Staphylococcus lutrae, Staphylococcus muscae, Staphylococcus pasteurii, Staphylococcus piscifermentans, Staphylococcus saprophyticus ssp. bovis, Staphylococcus saprophyticus ssp. saprophyticus, Staphylococcus schleiferi ssp. coagulans, Staphylococcus schleiferi ssp. schleiferi, Staphylococcus sciuri ssp. carnaticus, Staphylococcus sciuri ssp. rodentium, Staphylococcus sciuri ssp. sciuri, Staphylococcus simulans, Staphylococcus vitulinus, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus*

## НЕЙССЕРИЯтест

НЕЙССЕРИЯ тест предназначен для идентификации клинически значимых нейссерий, особенно *N. gonorrhoeae*, *N. meningitidis* и *Moraxella catarrhalis*. Набор содержит 7 биохимических тестов, помещенных в однорядный вертикальный стрип микротитровальной пластинки. Первая оценка результата проводится через 4 часа инкубации, окончательный результат — через 24 часа. Для идентификации дополнительно используют ОНПтест и ОКСИтест. Набор НЕЙССЕРИЯтест содержит 3 пластинки и позволяет провести идентификацию 36 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003382	НЕЙССЕРИЯтест	36
10003381	Суспензионная среда для НЕЙССЕРИЯтест	18
10003323	ОНПтест	50
10003324	ОКСИтест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis, Neisseria lactamica, Neisseria polysaccharea, Neisseria sicca/ Neisseria mucosa, Neisseria subflava, Neisseria flavescens, Neisseria cinerea/ Neisseria elongata, Moraxella catarrhalis*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Moraxella catarrhalis, Neisseria cinerea, Neisseria denitrificans, Neisseria elongata biovar elongata, Neisseria elongata biovar glycolytica, Neisseria elongata biovar nitroreducens, Neisseria flavescens, Neisseria gonorrhoeae, Neisseria lactamica, Neisseria meningitidis, Neisseria mucosa, Neisseria polysaccharea, Neisseria sicca, Neisseria subflava biovar flava, Neisseria subflava biovar perflava, Neisseria subflava biovar subflava*

## СТРЕПТОтест 24

Набор СТРЕПТОтест 24 предназначен для идентификации до вида микроорганизмов рода *Streptococcus*, *Enterococcus* и родственных им грамположительных каталазоотрицательных кокков, выделенных их клинического материала. Набор содержит 40 стрипов по 24 биохимических тестам в лунках микротитровальных пластин. Оценка результатов может быть проведена как визуально, так и с помощью анализаторов. Стандартные тесты для определения пирролидонилариламидазной активности и способности гидролизовать гиппурат можно провести отдельно. Идентификация может быть дополнена ВП-тестом, каталазным тестом, определением гемолитической активности; в таком случае оценка результатов должна быть проведена с помощью компьютерных программ для идентификации.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10010245	СТРЕПТОтест 24	40
10010246	Суспензионная среда для СТРЕПТОтест 24	20
10003371	Парафиновое масло	370
10003344	ПИРАтест	50
10003379	Реактив для ПИРАтеста	800
10003321	ГИППУРАТтест	50
10003368	Реактив для ГИППУРАТтеста	200
10003329	ВПтест	50
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН	90

Цветная шкала и книга кодов вложены в коробку.

### Книга кодов / СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Abiotrophia defectiva*, *Aerococcus christensenii*, *Aerococcus sanguinicola*, *Aerococcus urinae*, *Aerococcus urinaehominis*, *Aerococcus viridans*, *Alloioococcus otitis*, *Dolosicoccus paucivorans*, *Enterococcus asini*, *Enterococcus avium*, *Enterococcus casseliflavus*, *Enterococcus cecorum*, *Enterococcus columbae*, *Enterococcus dispar*, *Enterococcus durans*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Enterococcus gallinarum*, *Enterococcus gilvus*, *Enterococcus hirae*, *Enterococcus malodoratus*, *Enterococcus mundtii*, *Enterococcus pallens*, *Enterococcus pseudoavium*, *Enterococcus raffinosus*, *Enterococcus saccharolyticus*, *Facklamia soureikii*, *Gemella bergeriae*, *Gemella haemolysans*, *Gemella sanguinis*, *Globicatella sanguinis*, *Granulicatella adiacens*, *Helcococcus kunzii*, *Lactococcus garvieae*, *Lactococcus lactis* spp. *cremonis*, *Lactococcus lactis* spp. *lactis*, *Leuconostoc* sp., *Streptococcus acidominimus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus alactolyticus*, *Streptococcus anginosus*, *Streptococcus canis*, *Streptococcus constellatus* ssp. *constellatus*, *Streptococcus constellatus* ssp. *pharyngis*, *Streptococcus cristatus*, *Streptococcus dysgalactiae* ssp. *dysgalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae* ssp. *equisimilis*, *Streptococcus equi* ssp. *equi*, *Streptococcus equi* ssp. *zooepidemicus*, *Streptococcus gallolyticus* ssp. *gallolyticus*, *Streptococcus gallolyticus* ssp. *macedonicus*, *Streptococcus gallolyticus* ssp. *pasteurianus*, *Streptococcus gordonii*, *Streptococcus infantarius* ssp. *coli*, *Streptococcus infantarius* ssp. *infantarius*, *Streptococcus infantis*, *Streptococcus iniae*, *Streptococcus intermedius*, *Streptococcus mitis* 1, *Streptococcus mitis* 2, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus oralis*, *Streptococcus parasanguis*, *Streptococcus parauberis*, *Streptococcus peroris*, *Streptococcus phocae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus porcinus*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus sanguis* biogroup 1, *Streptococcus sanguis* biogroup 2, *Streptococcus sanguis* biogroup 3, *Streptococcus sanguis* biogroup 4, *Streptococcus sinensis*, *Streptococcus sobrinus*, *Streptococcus suis*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus urinalis*, *Streptococcus vestibularis*, *Vagococcus fluvialis*

1		H NAG	G LAP	F bMN	E GLR	D bGL	C bGA	B αGA	A PHS
	⊕	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
⊖	○	○	○	○	○	○	○	○	○

2		H ESL	G INU	F MAN	E SOR	D MLB	C RIB	B LAC	A PUL
	⊕	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
⊖	○	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●

3		H ARG	G SO6	F AMG	E TGT	D MLT	C RAF	B TRE	A SOE
	⊕	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
⊖	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●

## СТРЕПТОтест 16

СТРЕПТОтест 16 предназначен для рутинной идентификации стрептококков, выделенных из клинического материала. Набор содержит 16 биохимических тестов, помещенных в двухрядный вертикальный стрип микротитровальной пластинки. Для идентификации дополнительно используют диагностические полоски МИКРО-ЛА-ТЕСТ: ПИРАтест для выявления активности пирролидонилариламидазы и ВПтест для определения продукции ацетона. Для идентификации энтерококков предназначен специальный набор ЭН-КОККУСтест. Один набор СТРЕПТОтест 16 содержит 10 пластинок и позволяет провести идентификацию 60 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003385	СТРЕПТОтест 16	60
10003386	Суспензионная среда для СТРЕПТОтест 16	20
10003368	Реактив для теста ГИППУРАТ	400
10003374	Реактив для теста ФОСФАТАЗА	250
10003344	ПИРАтест	50
10003379	Реактив для ПИРАтест	500
10003329	ВПтест	50
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН (ВП теста)	90
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/370
50001723	Книга кодов для СТРЕПТОтест 16	

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Streptococcus acidominimus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus anginosus, Streptococcus bovis I, Streptococcus bovis II/1, Streptococcus bovis II/2, Streptococcus constellatus, Streptococcus dysgalactiae, Streptococcus equi subsp. equi, Streptococcus equi subsp. equisimilis, Streptococcus equi subsp. zooepidermicus, Streptococcus equinus, Streptococcus gordonii, Streptococcus group G, Streptococcus group L, Streptococcus intermedius, Streptococcus mitis 2, Streptococcus mutans „group“, Streptococcus oralis/mitis1, Streptococcus parauberis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus porcinus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus salivarius subsp. salivarius, Streptococcus sanguis esculin positive, Streptococcus sanguis esculin negative, Streptococcus suis, Streptococcus uberis, Streptococcus vestibularis*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Aerococcus christensenii, Aerococcus sanguinicola, Aerococcus urinae, Aerococcus urinaehominis, Gemella haemolysans, Helcococcus kunzii, Lactococcus sp., Aerococcus viridans, Streptococcus acidominimus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus alactolyticus, Streptococcus anginosus, Streptococcus canis, Streptococcus constellatus ssp. constellatus, Streptococcus constellatus ssp. pharyngis, Streptococcus gallolyticus ssp. gallolyticus, Streptococcus gallolyticus ssp. macedonicus, Streptococcus gallolyticus ssp. pasteurianus, Streptococcus dysgalactiae/ dysgalactiae, Streptococcus equi/ equi, Streptococcus equi/ zooepidermicus, Streptococcus equinus, Streptococcus dysgalactiae/ equisimilis, Streptococcus gordonii, Streptococcus group L, Streptococcus infantarius ssp. coli, Streptococcus infantarius ssp. infantarius, Streptococcus intermedius, Streptococcus mitis1, Streptococcus mitis 2, Streptococcus mutans, Streptococcus oralis, Streptococcus parasanguis, Streptococcus sanguis biogroup 1, Streptococcus sanguis biogroup 2, Streptococcus sanguis biogroup 3, Streptococcus parauberis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus porcinus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus salivarius, Streptococcus sinensis, Streptococcus sobrinus, Streptococcus suis, Streptococcus urinalis, Streptococcus uberis, Streptococcus vestibularis, Vagococcus fluvialis*

## ЭН-КОККУСтест

ЭН-КОККУСтест предназначен для рутинной идентификации наиболее важных для патологии человека представителей рода *Enterococcus*. Набор содержит 8 биохимических тестов, помещенных в однорядный вертикальный стрип микротитровальной пластинки. В качестве скринингового теста для дифференциации культур рода *Enterococcus* рекомендуются диагностические полоски ПИРАтест. Один набор ЭН-КОККУСтест содержит 3 пластинки и позволяет провести идентификацию 36 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003383	ЭН-КОККУСтест	36
10003344	ПИРАтест	50
10003379	Реактив для теста ПИР	800
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/750

Цветная шкала и книга кодов вложены в коробку.

### Книга кодов

*Enterococcus avium, Enterococcus casseliflavus, Enterococcus cecorum, Enterococcus columbae, Enterococcus dispar, Enterococcus durans, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecalis asaccharolytic var., Enterococcus faecium, Enterococcus flavescens, Enterococcus gallinarum, Enterococcus hirae, Enterococcus malodoratus, Enterococcus mundtii, Enterococcus pseudoavium, Enterococcus raffinosus, Enterococcus saccharolyticus, Enterococcus solitarius, Enterococcus sulfureus*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Enterococcus avium, Enterococcus casseliflavus, Enterococcus cecorum, Enterococcus dispar, Enterococcus durans, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecalis asaccharolyticus, Enterococcus faecium, Enterococcus flavescens, Enterococcus gallinarum, Enterococcus hirae, Enterococcus malodoratus, Enterococcus mundtii, Enterococcus pseudoavium, Enterococcus raffinosus, Enterococcus saccharolyticus, Enterococcus solitarius, Enterococcus sulfureus*

## НЕФЕРМтест 24

Набор НЕФЕРМтест предназначен для рутинной идентификации грамотрицательных неферментирующих бактерий, а также представителей семейств *Vibrionaceae* (включая род *Plesiomonas*), *Aeromonadaceae*, наиболее часто выделяемых из клинического материала. Перед постановкой набора для подтверждения того, что выделена культура неферментирующего микроорганизма, необходимо выполнить цитохромоксидазный тест и определить его способность ферментировать глюкозу.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003388	НЕФЕРМтест 24	40
10003371	Парафиновое масло стерильное	150
10003324	ОКСИтест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250
10010256	ОФтест	288

Цветная шкала и книга кодов вложены в коробку.

### Книга кодов / СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Achromobacter piechaudii*, *Achromobacter xylosoxidans/denitrificans*, *Achromobacter xylosoxidans/xylosoxidans*, *Acinetobacter baumannii*, *Acinetobacter calcoaceticus*, *Acinetobacter haemolyticus*, *Acinetobacter johnsonii*, *Acinetobacter junii*, *Acinetobacter Iwoffii*, *Alcaligenes faecalis*, *Bergeyella zoohelcum*, *Bordetella bronchiseptica*, *Bordetella hinzii*, *Bordetella holmesii*, *Bordetella parapertussis*, *Brevundimonas diminuta*, *Brevundimonas vesicularis*, *Burkholderia cepacia complex*, *Burkholderia mallei*, *Burkholderia pseudomallei*, *Chryseobacterium gleum*, *Chryseobacterium indologenes*, *Chryseobacterium meningosepticum*, *Comamonas terrigena*, *Comamonas testosteroni*, *Delftia acidovorans*, *Eikenella corrodens*, *Empedobacter brevis*, *Flavobacterium mizutaii*, *Kingella denitrificans*, *Kingella kingae*, *Moraxella atlantae*, *Moraxella lacunata*, *Moraxella nonliquefaciens*, *Moraxella osloensis*, *Myroides odoratimimus*, *Myroides odoratus*, *Ochrobactrum anthropi*, *Oligella ureolytica*, *Oligella urethralis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas alcaligenes*, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas fragi*, *Pseudomonas luteola*, *Pseudomonas mendocina*, *Pseudomonas oryzihabitans*, *Pseudomonas pseudoalcaligenes*, *Pseudomonas putida*, *Pseudomonas stutzeri*, *Psychrobacter phenylpyruvicus*, *Ralstonia mannitolilytica*, *Ralstonia pickettii biovar 1*, *Ralstonia pickettii biovar 2*, *Rhizobium radiobacter*, *Shewanella algae*, *Shewanella putrefaciens*, *Sphingobacterium multivorum*, *Sphingobacterium spiritivorum*, *Sphingobacterium thalophilum*, *Sphingomonas paucimobilis*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Suttonella indologenes*, *Weeksella virosa*  
*Aeromonadaceae*: *Aeromonas caviae*, *Aeromonas enteropelogenes*, *Aeromonas hydrophila subs. hydr.*, *Aeromonas ichthiosmia*, *Aeromonas jandaei*, *Aeromonas schubertii*, *Aeromonas sobria*, *Aeromonas veronii*, *Aeromonas trota*  
*Vibrionaceae*: *Vibrio alginolyticus*, *Vibrio cholerae*, *Vibrio fluvialis*, *Vibrio furnissii*, *Vibrio hollisae*, *Vibrio metchnikovii*, *Vibrio mimicus*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio vulnificus*, *Plesiomonas shigelloides*

## ОФтест

ОФ-тест предназначен для быстрого 2-4 часов определения ферментативного метаболизма глюкозы на модифицированной среде Хью-Лейфсона. ОФ-тест помещен в лунки стриппированных микротитровальных планшетов. На каждом микротитровальном планшете можно провести 96 определений.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10010256	ОФтест	288
10003371	Парафиновое масло	370

## АНАЭРОтест 23

АНАЭРОтест 23 предназначен для рутинной идентификации анаэробных бактерий, наиболее часто встречающихся в клиническом материале и пищевых продуктах. Набор содержит 23 биохимических теста, размещенных в трехрядных вертикальных стрипах микротитровальной пластинки. Набор АНАЭРОтест 23 содержит 10 пластинок и позволяет провести идентификацию 40 культур.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003366	АНАЭРОтест 23	40
10003367	Суспензионная среда для АНАЭРОтест 23	20
10003372	Реактив для теста Индол	310
10003373	Реактив для теста Нитраты	460
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/750
50001721	Книга кодов для АНАЭРОтест 23	

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Acidaminococcus alcalescens, Anaerococcus prevotii, Anaerorhabdus furcosus, Bacteroides distasonis, Bacteroides eggerthii, Bacteroides fragilis, Bacteroides ovalis, Bacteroides putredinis, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides uniformis, Bacteroides ureolyticus, Bacteroides vulgatus, Capnocytophaga ochracea, Dialister pneumosintes, Dichelobacter nodosus, Feingoldia magna, Fusobacterium gonidiaformans, Fusobacterium mortiferum, Fusobacterium necrogenes, Fusobacterium necrophorum, Fusobacterium nucleatum, Fusobacterium varium, Leptotrichia buccalis, Mitsuokella multiacidus, Porphyromonas asaccharolytica, Prevotella bivia, Prevotella buccalis, Prevotella intermedia, Prevotella melaninogenica, Prevotella oralis, Tissierella praeacuta, Cl. argentinense, Cl. histolyticum, Cl. baratii, Cl. bifermentans, Cl. botulinum A or E, Cl. botulinum B, Cl. botulinum C, Cl. butyricum, Cl. cadaveris, Cl. Dafnis, Cl. cochlearium, Cl. difficile, Cl. glycolicum, Cl. haemolyticum, Cl. chauvoei, Cl. indolis, Cl. innocuum, Cl. limosum, Cl. malenominatum, Cl. novyi A, Cl. novyi B, Cl. paraputrificum, Cl. perfringens, Cl. ramosum, Cl. scatologenes, Cl. septicum, Cl. sordellii, Cl. sphenoides, Cl. sporogenes, Cl. subterminale, Cl. tertium, Cl. tetani, Actinomyces israelii, Actinomyces naeslundii, Actinomyces odontolyticus, Bifidobacterium breve, Bifidobacterium dentium, Bifidobacterium longum, Eubacterium aerofaciens, Eubacterium alactolyticum, Eubacterium contortum, Eubacterium lentum, Eubacterium limosum, Eubacterium saburreum, Eubacterium tenue, Eubacterium tortuosum, Lactobacillus catenaforme, Micromonas micros, Propionibacterium acnes, Propionibacterium avidum, Propionibacterium freudenreichii, species, Gemella morbillorum, Megasphaera elsdenii, Peptococcus niger, Peptococcus saccharolyticus, Peptostreptococcus anaerobius, Peptoniphilus asaccharolyticus, Peptostreptococcus parvulus, Sarcina ventriculi, Streptococcus hansenii, Streptococcus parvulus, Veillonella Propionibacterium granulosum, Propionobacterium propionicum, Ruminococcus productus, Veillonella parvula*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Alistypes putredinis, Anaerorhabdus furcosus, Bacteroides caccae, Bacteroides distasonis, Bacteroides stercoris, Bacteroides eggerthii, Bacteroides fragilis, Bacteroides merdae, Bacteroides ovatus, Bacteroides splanchnicus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides uniformis, Bacteroides ureolyticus, Bacteroides vulgatus, Bilophila wadsworthia, Capnocytophaga ochracea, Dialister pneumosintes, Dichelobacter nodosus, Fusobacterium gonidiaformans, Fusobacterium mortiferum, Fusobacterium necrogenes, Fusobacterium necrophorum, Fusobacterium nucleatum, Fusobacterium varium, Fusobacterium naviforme, Leptotrichia buccalis, Mitsuokella multiacidus, Porphyromonas asaccharolytica, Porphyromonas endodontalis, Prevotella bivia, Prevotella buccalis, Prevotella dispens, Prevotella intermedia, Prevotella melaninogenica, Prevotella oralis, Tissierella praeacuta, Cl. argentinense, Cl. histolyticum, Cl. baratii, Cl. bifermentans, Cl. botulinum A or E, Cl. botulinum B, Cl. botulinum C, Cl. butyricum, Cl. cadaveris, Cl. carnis, Cl. cochlearium, Cl. difficile, Cl. glycolicum, Cl. haemolyticum, Cl. indolis, Cl. histolyticum, Cl. chauvoei, Cl. innocuum, Cl. limosum, Cl. malenominatum, Cl. novyi A, Cl. novyi B, Cl. paraputrificum, Cl. perfringens, Cl. ramosum, Cl. scatologenes, Cl. septicum, Cl. sordellii, Cl. sphenoides, Cl. sporogenes, Cl. subterminale, Cl. tertium, Cl. tetani, Actinomyces gerencsenaiae, Actinomyces israelii, Actinomyces meyeri, Actinomyces viscosus serovar1, Actinomyces viscosus serovar2, Actinomyces odontolyticus, Bifidobacterium breve, Bifidobacterium longum, Bifidobacterium dentium, Collinsella aerofaciens, Eubacterium contortum, Eggerthella lenta, Eubacterium limosum, Eubacterium saburreum, Eubacterium tenue, Eubacterium tortuosum, Lactobacillus catenaformis, Propionibacterium freudenreichii, Propionibacterium acnes, Propionibacterium avidum, Propionibacterium granulosum, Propionobacterium propionicum, Pseudoramibacter alactolyticus, Acidaminococcus fermentans, Anaerococcus prevotii, Atopobium parvulum, Finegoldia magna, Gemella morbillorum, Megasphaera elsdenii, Micromonas micros, Peptococcus niger, Peptostreptococcus anaerobius, Peptoniphilus asaccharolyticus, Ruminococcus hansenii, Ruminococcus productus, Sarcina ventriculi, Staphylococcus saccharolyticus, Veillonella parvula*

## УРЕ-АШПтест

Набор УРЕ-АШПтест предназначен для быстрого выявления *Helicobacter pylori* в биоптатах. Выявление *H. pylori* основано на ферментативном гидролизе мочевины (сильная уреазная активность — характерное свойство *H. pylori*). Для подтверждения диагноза требуется положительный результат выделения культуры либо данные микроскопии. Тест помещен в 8-луночные стрипы микротитровальной пластинки. Набор содержит 3 пластинки и позволяет провести 288 (96 x 3) определений.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003380	УРЕ-АШПтест	288
10003371	Парафиновое масло стерильное	54мл/750

# Биохимические тесты, содержащиеся в идентификационных наборах

Точное цветное изображение положительных и отрицательных реакций указано в конкретных цветных шкалах.

## ЭНТЕРОтест 24 Н

Набор содержит 24 теста:

1	+	H URE	G ARG	F ORN	E LYS	D H.S	C SCI	B MAL	A ONP
	-	Yellow	Orange	Green	Green	Green	Green	Green	White
2	+	H SAL	G SOR	F MLB	E CEL	D LAC	C TRE	B MAN	A GLR
	-	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	White
3	+	H DUL	G ADO	F ART	E SUC	D INO	C RAF	B ESL	A bXY
	-	Green	Green	Green	Green	Green	Green	White	White

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## ЭНТЕРОтест 16

Набор содержит 16 тестов:

1	+	H H.S	G LYS	F IND	E ORN	D URE	C PHE	B ESL	A SCI
	-	White	Green	Yellow	Green	Yellow	White	White	Green
2	+	H MAL	G INO	F ADO	E CEL	D SUC	C SOR	B TRE	A MAN
	-	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OXITest	+	Blue							
	-	White							
ONP Test	+	Yellow							
	-	White							

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## ЭНТЕРО-Скрин

Набор содержит 8 тестов:

	+	H GLU	G VPT	F PHE	E IND	D SUC	C URE	B LYS	A ORN
	-	Green	White	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Green	Green

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## ЭНТЕРО-Рапид 24

Набор содержит 24 теста:

1	+	H IND	G LYS	F ORN	E URE	D SUC	C SOR	B TRE	A GLU
	-	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green
2	+	H PYR	G ESL	F CEL	E MLB	D SAL	C MNS	B MLT	A RAF
	-	Yellow	White	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3	+	H VPT	G PHE	F MAL	E ONP	D GLR	C aGA	B bXY	A NAG
	-	White	Yellow	Green	White	White	White	White	White

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## ОФтест

Интерпретация реакции :

	OFtest
+	Yellow
-	Green

## УРЕ-АШПтест

Интерпретация реакции :

	URE-HPtest
+	Red
-	Yellow

## ИНДОКСИЛтест

Интерпретация реакции :

	INDOXYL Test
+	Blue
-	Pink

## СТАФИтест 24

Набор содержит 24 теста:

1	+	H URE	G ARG	F ORN	E bGA	D GLR	C bGL	B PHS	A ESL
	-	Yellow	Yellow	Yellow	White	White	White	White	White
2	+	H NAG	G GAL	F SUC	E TRE	D MAN	C MLT	B XYL	A MNS
	-	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink
3	+	H LAC	G SOR	F RIB	E FRU	D CEL	C ARA	B RAF	A XOL
	-	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## СТАФИтест 16

Набор содержит 16 тестов:

1	+	H URE	G ARG	F ORN	E bGA	D GLR	C ESL	B NIT	A PHS
	-	Yellow	Yellow	Yellow	White	White	White	White	White
2	+	H GAL	G SUC	F TRE	E MAN	D XYL	C MLT	B MNS	A LAC
	-	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink
VPTest	+	Yellow	Orange						
	-	Pink	White						
OXI Test	+	Blue							
	-	White							

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

# Биохимические тесты, содержащиеся в идентификационных наборах

Точное цветное изображение положительных и отрицательных реакций указано в конкретных цветных шкалах.

## СТРЕПТОтест 16

Набор содержит 16 тестов:

1	+	H HIP	G PHS	F LAP	E GLR	D αGA	C ESL	B AGR	A URE	
	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
2	+	H MAN	G SOR	F TRE	E LAC	D RAF	C INU	B MLB	A RIB	
	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
PYRA Test	+	● ●								
	-	○								
VP Test	+	● ●								
	-	○								

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## ЭН-КОККУСтест

Набор содержит 8 тестов:

	+	H ARG	G SOE	F ARA	E MAN	D SOR	C MLB	B RAF	A MLZ	
	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
PYRA Test	+	● ●								
	-	○								

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## НЕФЕРМтест 24

Набор содержит 24 теста:

1	+	H URE	G ARG	F ORN	E LYS	D AAT	C bGL	B NAG	A SCI
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
2	+	H LAC	G MAN	F TRE	E XYL	D ARA	C αGA	B bGA	A MAL
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
3	+	H GAL	G MLT	F CEL	E SUC	D INO	C GGT	B ESL	A PHS
	-	○	○	○	○	○	○	○	○

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## АНАЭРОтест 23

Набор содержит 23 теста:

1	+	H IND	G GLU	F MLT	E FRU	D GAL	C LAC	B MLZ	A URE
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
2	+	H NIT	G SUC	F SAL	E TRE	D MAN	C RHA	B NAG	A bGL
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
3	+	H ESL	G MNS	F RAF	E CEL	D XYL	C ARA	B SOR	A CON
	-	○	○	○	○	○	○	○	○

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## НЕЙССЕРИЯтест

Набор содержит 7 тестов:

	+	H NEC	G GLU	F MLT	E FRU	D SUC	C GGT	B TRB	A SPS	
	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
OXI Test	+	● ●								
	-	○								
ONP Test	+	● ●								
	-	○								

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## КАНДИДАтест 21

Набор содержит 21 тест:

1	+	H NGA	G α-GLU	F β-GLU	E ONC	D GENA	C GLU	B GAL	A MALA
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
2	+	H α-GAL	G PHE	F URE	E UCO	D RHA	C INO	B TRE	A LAC
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
3	+	H PRO	G PGUR	F MEL	E ACO	D XYL	C CEL	B SUC	A RAF
	-	○	○	○	○	○	○	○	○

\* Для более точной интерпретации положительных и отрицательных реакций используйте Цветную шкалу сравнения

## КАНДИДАтест 21

Безреагентный КАНДИДАтест 21 предназначен для рутинной биохимической идентификации клинически наиболее значимых патогенных грибов при использовании стандартизированных реакций и компьютерной базы данных в течение 24 часов. Набор предназначен для идентификации 34 видов грибов с использованием 21 биохимического теста (хромогенные субстраты, декарбоксилирование и ассимиляция). Для упрощения регистрации результатов биохимических тестов набор содержит негативные контроли для каждой группы реакций. Набор КАНДИДАтест 21 позволяет провести 20 определений.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10010220	КАНДИДАтест 21	20
50003503	Электронная книга кодов для КАНДИДАтест 21	

Цветная шкала вложена в коробку.

### Книга кодов

*Candida africana, Candida albicans, Candida catenulata, Candida dubliniensis, Candida famata I-IV, Candida glabrata, Candida guilliermondii, Candida inconspicua, Candida intermedia, Candida kefyr, Candida krusei, Candida lambica, Candida lipolytica, Candida lusitaniae, Candida pelliculosa, Candida membranefaciens, Candida norvegensis, Candida norvegica, Candida parapsilosis, Candida rugosa/pararugosa, Candida tropicalis, Candida utilis, Candida valida, Cryptococcus albidus, Cryptococcus humicola Komplex, Cryptococcus neoformans, Cryptococcus terreus, Geotrichum candidum, Geotrichum capitatum, Rhodotorula glutinis, Rhodotorula mucilaginosa, Saccharomyces cerevisiae TRE-, Saccharomyces cerevisiae TRE+, Trichosporon species, Trichosporon species RAF-/MEL-*

### СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Candida africana, Candida albicans 1, Candida albicans 2, Candida catenulata, Candida dubliniensis, Candida famata1, Candida famata 2, Candida famata 3, Candida famata 4, Candida glabrata, Candida guilliermondii, Candida inconspicua, Candida intermedia, Candida kefyr, Candida krusei, Candida lambica, Candida lipolytica, Candida lusitaniae, Candida magnoliae, Candida pelliculosa, Candida membranefaciens, Candida norvegensis, Candida norvegica, Candida parapsilosis, Candida rugosa/pararugosa, Candida tropicalis, Candida utilis, Candida valida, Cryptococcus albidus, Cryptococcus humicola 1, Cryptococcus humicola 2, Cryptococcus humicola 3, Cryptococcus humicola 4, Cryptococcus neoformans, Cryptococcus terreus, Geotrichum candidum, Geotrichum capitatum, Rhodotorula glutinis, Rhodotorula mucilaginosa, Saccharomyces cerevisiae TRE-, Saccharomyces cerevisiae TRE+, Trichosporon beigellii, Trichosporon species RAF-/MEL-, Trichosporon spp*

## КАНДИДА-Скрин

Набор КАНДИДА-Скрин предназначен для идентификации наиболее часто встречаемых видов патогенных грибов в клиническом материале. Набор содержит 3 стриппированные микротитровальные пластинки, на каждой из которой можно провести идентификацию 12 культур (8 тестов на 1 культуру).

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10010269	КАНДИДА-Скрин	36
10003371	Парафиновое масло стерильное	40

Цветная шкала и книга кодов вложены в коробку.

### Книга кодов / СМММ-2 и Микроб-Автомат

*Candida albicans, Candida glabrata, Candida guilliermondii, Candida kefyr, Candida krusei, Candida lipolytica, Candida lusitaniae, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Cryptococcus neoformans, Geotrichum sp., Saccharomyces cerevisiae, Trichosporon sp.*

	H	G	F	E	D	C	B	A
	URE	SUC	MLT	LAC	GAL	TRE	CEL	PRO
(+)								
(-)								



## МИКРО-ЛА-ТЕСТ® Вспомогательные материалы

### Реактивы МИКРО-ЛА-ТЕСТ®

Реактивы – растворы веществ, позволяющие визуализировать цветную реакцию или усилить интенсивность окраски продукта. Являются дополнительными материалами к диагностическим наборам и полоскам. Расфасованы в небольшие герметичные емкости, удобные в работе. Реактивы изготовлены на заводе, что гарантирует их высокое качество и оптимальный состав.

### Реактивы для диагностических полосок МИКРО-ЛА-ТЕСТ:

#### Парафиновое масло стерильное

Используется для создания анаэробных условий и предотвращения воздействия сильной щелочной реакции в некоторых тестах (декарбоксилаза, индол, уреазы, сероводород и т.д.) на реакции в соседних лунках. Рекомендации по его использованию и дозированию приведены в рабочих инструкциях.

Кат. номер	Наименование
10003372	Реактив для теста ИНДОЛ
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН (ВПтеста)
10003370	Реактив для теста ФЕНИЛАЛАНИН
10003373	Реактив для теста НИТРАТЫ
10003374	Реактив для теста ФОСФАТАЗА
10003368	Реактив для теста ГИППУРАТ
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА
10003379	Реактив для теста ПИР
10003371	Парафиновое масло стерильное

### Суспензионные среды МИКРО-ЛА-ТЕСТ®

Суспензионная среда – это обогащенная питательная среда для приготовления бактериальной суспензии, обеспечивающая стандартизацию при проведении идентификации. Стерильная среда поставляется в стеклянных пробирках, содержимого одной пробирки достаточно для приготовления суспензии 1 штамма микроорганизма.

- Суспензионная среда для АНАЭРОтест 23 – на базе среды Lombard-Dowell
- Суспензионная среда для СТРЕПТОтест 16
- Суспензионная среда для СТРЕПТОтест 24
- Суспензионная среда для НЕЙССЕРИЯтест– среда Mueller-Hinton, обогащенная ферментативным пептоном

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003367	Суспензионная среда для АНАЭРОтеста 23	20
10003386	Суспензионная среда для СТРЕПТОтеста 16	20
10010246	Суспензионная среда для СТРЕПТОтеста 24	20
10003381	Суспензионная среда для НЕЙССЕРИЯтеста	18

# МИКРО-ЛА-ТЕСТ® Пособия для идентификации

Целью идентификации микроорганизмов является включение неизвестного испытуемого бактериального штамма в систему уже знакомых классов. Идентификация возможна на различных уровнях в зависимости от вида бактерий, требуемой надежности идентификации и возможностей лаборатории. Пособия для идентификации позволяют обработать всю полученную информацию по изучаемому микроорганизму (результаты биохимических тестов, данные микроскопии, культуральные свойства и т.д.) и получить результат идентификации.

## Идентификационные таблицы

Идентификацию можно провести при помощи дифференциальных таблиц путем сравнения полученных результатов с аналогичными результатами тестов бактериальных штаммов, которые приведены в таблицах. Метод пригоден и достаточно достоверен для групп микроорганизмов с малым числом таксонов и ограниченным количеством биохимических тестов, например, для нейссерий. Идентификационные таблицы входят в состав инструкций по применению.

## Книги кодов

Основой для идентификации в книге кодов также является цифровой код, рассчитанный по результатам биохимических тестов.

### Расчет профиля:

- все тесты набора разделены на тройки
- в каждой тройке положительным результатам присваивают цифровое значение:  
первый тест тройки— 1  
второй тест тройки— 2  
третий тест тройки— 4
- всем отрицательным результатам дают значение 0
- суммируют цифровые значения в тройках
- полученная комбинация цифр означает код

### Пример расчета кода 371:

GLU	VPT	PHE	IND	URE	SUC	LYS	ORN
+	+	-	+	+	+	+	-
1	2	0	1	2	4	1	0
└───┬───┘			└───┬───┘			└──┬──┘	
3			7			1	

Код 371: *Klebsiella oxytoca*

Коды приведены в книге в порядке возрастания значения, что позволяет быстро ориентироваться в них. Книги кодов позволяют делать правильную идентификацию даже в случае 1 или 2-х нетипичных для исследуемого вида тестов. Профиль позволяет получить для каждого таксона следующие показатели:

- а) процент идентификации (%id.) показывает, насколько полученный профиль соответствует идентифицируемому микроорганизму по сравнению с другими таксонами, включенными в банк данных (%id. — критерий отличия данного таксона от других).
- б) Т-индекс (Tin) показывает соответствие профиля

большинству типичных реакций данного таксона. Значение этого показателя варьирует от 0 до 1 и обратно пропорционально количеству атипичных тестов.

- в) перечень атипичных тестов (T. against) для первого из перечисленных таксонов следует за процентом положительных реакций.
- г) перечень дополнительных тестов в случае отсутствия хорошей идентификации приводится с процентом положительных реакций.

д) качество идентификации определяется значениями %id и Tin.

## Компьютерные программы

Компьютерная программа «Система микробиологического мониторинга «Микроб-2» (СМММ-2)», отвечает современным требованиям, предъявляемым к клиническим микробиологическим лабораториям лечебных учреждений, диагностических и научно-исследовательских центров РФ. Данная программа сетевая, благодаря чему она позволяет создавать необходимое количество рабочих мест в рамках лаборатории и может быть интегрирована в общую больничную сеть.

Архитектура СМММ-2 позволяет провести настройку на конкретную структуру медицинского учреждения, так как пользователь сам определяет состав отделений. Перечень диагнозов в системе составлен по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10), список антибактериальных препаратов — по международной классификации, перечень таксонов с учетом последних изменений в номенклатуре. Система является открытой, т.к. в рамках вложенной в нее классификации Пользователь может самостоятельно дополнить следующие разделы: антибиотики, диагнозы, биоматериалы, микроорганизмы. СМММ-2 позволяет одновременно анализировать несколько журналов, отслеживая до более 500 видов микроорганизмов и неограниченное количество антибактериальных препаратов.

Система может работать в любой лаборатории клинической микробиологии. В рамках «Автоматизированного рабочего места врача микробиолога и химиотерапевта» на базе планшетных фотометров Multiskan-Ascent и iEMS-Reader, Multiskan FC (приборы фирмы Thermo Fisher Scientific Inc.), LisaScan EM, система работает вместе с программой «Микроб-Автомат», благодаря чему результаты идентификации микроорганизмов и определения их чувствительности к антибиотикам автоматически переносятся в СМММ-2. СМММ-2 может использоваться и как самостоятельная программа, позволяющая проводить идентификацию микроорганизмов различных групп при визуальном считывании результатов биохимических реакций с автоматическим занесением в базу данных и ручную вносить результаты антибиотикоуствительности. Способ введения антибиотикограммы определяется Пользователем путем выбора одного из трех вариантов: «по степени чувствительности», «по диаметру зон» или значений «МПК».

Интерпретация в степень чувствительности при использовании 2-х последних методов происходит автоматически с возможностью построения гистограмм

распределения «по диаметру зон» или значений «МПК». При любом способе введения информации система формирует бланк анализа. Встроенный в программу контроль качества идентификации и определения антибиотикочувствительности гарантирует получение достоверных данных. Сформированный бланк анализа (выделенный один или несколько микроорганизмов с соответствующими каждому антибиотикограммой) проходит автоматическую экспертную оценку.

Анализы, прошедшие экспертную оценку, формируют базу данных. Список анализов в базе можно отсортировать по номеру анализа, по ФИО больного, по дате поступления или выдаче анализа, по отделениям. При сортировке по ФИО больного врач-микробиолог и химиотерапевт легко может отследить смену микрофлоры или изменение чувствительности микроорганизмов при повторных исследованиях.

Для формирования статистических и эпидемиологических отчетов необходимо задать параметры отчета и указать, какие отчеты требуется сформировать.

Статистический отчет включает сведения о количестве: выполненных анализов и обследованных больных, исследованных биоматериалов, положительных высевов, выделенных микроорганизмов, монокультур, ассоциаций.

Для врачей химиотерапевтов наиболее значимы данные, получаемые при проведении эпидемиологического анализа.

Эпидемиологический раздел программы предназначен для проведения постоянного мониторинга микрофлоры, вызывающей воспалительные и гнойно-септические заболевания и осложнения, и слежения за уровнем антибиотикорезистентности выделенных микроорганизмов к антибактериальным препаратам, а также для выявления штаммов, подозрительных на госпитальные с использованием для их поиска признака полирезистентности к антибактериальным препаратам.

**Таким образом, компьютерная программа СМММ-2 (как самостоятельно, так и в комплексе) обеспечивает:**

- Бактериологам — проведение идентификации микроорганизмов различных групп с использованием коммерческих тест-систем, ведение базы данных, выдачу результатов анализов, прошедших экспертную оценку и составление отчетов со значительной экономией времени;
- Эпидемиологам — сведения о смене микрофлоры в лечебном учреждении и наличии госпитальных штаммов для своевременного проведения противоэпидемических мероприятий с целью профилактики внутрибольничных инфекций;
- Лечащим врачам и химиотерапевтам — сведения о ведущей флоре в отделениях при конкретных диагнозах и данные по антибиотикорезистентности, позволяющие до получения антибиотикограмм назначать антибактериальную терапию и разрабатывать алгоритмы рациональной антибиотикотерапии конкретных нозологических групп заболеваний для каждого стационара;
- Руководителям больничных аптек — сведения о наиболее активных препаратах в целом по больнице и по отдельным отделениям для закупок антибактериальных препаратов и распределения их по отделениям

Создана также **короткая версия программы «Микроб-2»**, которая, по сути, является «электронным определителем». Данная программа предназначена только для идентификации микроорганизмов, полностью заменяя все книги кодов и делает процесс получения окончательного результата по проведенным тестам комфортнее и быстрее.

Кроме тестов, проведенных с помощью набора МИКРО-ЛА-ТЕСТ, можно внести данные микроскопии, результаты тестов на гемолитическую активность, пигментообразование, спорообразование, а также других тестов, выполненных вручную или с диагностических полосок или дисков. После завершения идентификации полученные результаты можно распечатать, получив, таким образом, готовый бланк результатов анализа.

### Цветные шкалы сравнения

В цветных шкалах сравнения представлены цветные реакции для положительных и отрицательных тестов для каждого идентификационного набора. Они дополняют таблицы интерпретации цветных реакций в инструкциях к наборам.

Цветные шкалы сравнения :

- Позволяют корректировать интерпретацию цветных реакций, используя визуальное сравнение полученных реакций с описанием их в Таблицах интерпретации цветных реакций
- Помогают в работе специалистам
- Поставляются отдельно или вместе с наборами

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ полоски МИКРО-ЛА-ТЕСТ®

Диагностические полоски представляют собой пластиковые полоски, на одном конце которых наклеена зона индикации из фильтровальной бумаги, содержащая субстрат для выявления бактериального фермента или метаболита. Эта современная, более удобная и дешевая форма – альтернатива диагностическим дискам. В зависимости от типа полосок бактериальную культуру или наносят прямо на зону индикации полоски, или полоску опускают в пробирку с исследуемой бактериальной суспензией и культивируют. Диагностические полоски используются в качестве дополнительных тестов к наборам МИКРО-ЛА-ТЕСТ или самостоятельно. Некоторые полоски требуют для повышения чувствительности реакции дополнительных реактивов. Одна упаковка диагностических полосок позволяет провести 50 определений.

### Преимущества диагностических полосок МИКРО-ЛА-ТЕСТ:

удобство	простая манипуляция без дополнительного оборудования
надежность	стандартность и воспроизводимость результатов
выгодная цена	сравнима с ценой дисков, но полоски удобнее при использовании
скорость	результат можно учесть в течение 1 мин, 1–4 часов или не позднее 48 часов в зависимости от вида организма и типа теста

### Диагностические полоски МИКРО-ЛА-ТЕСТ содержат:

- 50 полосок
- инструкцию для пользователя

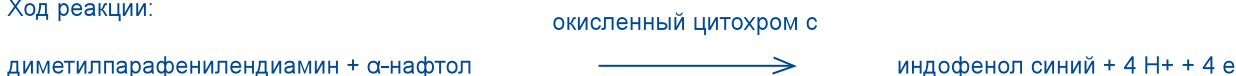
### Хранение:

Диагностические полоски необходимо хранить в холодильнике при температуре от +2 до +8 С.

## ОКСИтест

Диагностические полоски ОКСИтест предназначены для выявления бактериальной цитохромоксидазы. В присутствии цитохромоксидазы N, N-диметил 1.4-фенилендиамин вступает в цветную реакцию с альфа-нафтолом с образованием индофенолового синего. Железо, содержащееся в молекуле цитохрома, ответственно за процесс его окисления/восстановления. Для предотвращения влияния ионов железа необходимо использовать пластиковую или платиновую петлю при выполнении этого теста.

### Ход реакции:



Чувствительность реакции повышается при добавлении Реактива для теста ОКСИДАЗА. Перед нанесением тестируемого штамма добавляют на зону полоски реактив так, чтобы зона была смочена без избытка реактива, затем наносят петлей на зону полоски чистую бактериальную культуру или делают оттиск зоны полоски прямо на культуру на чашке. Цветную реакцию необходимо учитывать в течение 1 мин.

### Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	синий, светло-синий
Отрицательная	бесцветный, розовый, желтый, желто-зеленый

Вспомогательные материалы: Реактив для теста ОКСИДАЗА

## ОНПтест

ОНПтест предназначен для выявления бета-галактозидазы. Бета-галактозидаза – внутриклеточный фермент, катализирующий расщепление лактозы. Гидролиз лактозы на моносахариды галактозу и глюкозу зависит от фермента пермеазы, который необходим для проникновения лактозы в бактериальную клетку. В отсутствие пермеазы бета-галактозидазоположительный микроорганизм не ферментирует лактозу. В таких случаях используется ОНПтест. Фермент бета-галактозидаза гидролизует бесцветный субстрат о-нитрофенил-бета-галактопиранозид (ОНПГ) с образованием о-нитрофенола желтого цвета, по которому регистрируется положительная реакция теста.

### Ход реакции:



Полоску погружают в бактериальную суспензию и инкубируют. Результат учитывают в течение 4, 24 или 48 часов в зависимости от тестируемого штамма.

### Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	Желтый, желтоватый
Отрицательная	Бесцветный, слабое помутнение суспензии

## ГИППУРАТтест

Диагностические полоски ГИППУРАТтест предназначены для выявления способности бактерий вызывать гидролиз гиппурата натрия. Фермент гиппуратгидролаза расщепляет гиппурат натрия на глицин и бензойную кислоту. Глицин вступает при этом в цветную реакцию с нингидроном, содержащемся в Реактиве для теста Гиппурат.

Ход реакции:



Полоску погружают в суспензию тестируемого штамма и после инкубации добавляют Реактив для теста Гиппурат. Реакцию учитывают через 5–10 мин после добавления реактива. ГИППУРАТ тест рекомендуется для предварительной идентификации стрептококков группы В, *Gardnerella vaginalis* и *Campylobacter jejuni*.

Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	Синий, сине-фиолетовое кольцо
Отрицательная	Бесцветный, слабо синий

Вспомогательные материалы: Реактив для теста ГИППУРАТ

## ВПтест

Полоски с ВПтестом предназначены для быстрого определения продукции ацетоина (реакция Фогеса-Проскауэра). В качестве субстрата для образования ацетоина используют пируват натрия. Полоску опускают в суспензию тестируемого штамма, затем инкубируют в термостате в течение 2–4 часов. После инкубации добавляют реактив ВП1 и ВП2 и инкубируют в течение 30–40 минут, учитывают результат после окончания инкубации. Красный цвет конечного продукта свидетельствует об образовании ацетоина.

Ход реакции:



Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	красный, розовый
Отрицательная	бесцветный, розоватый

Вспомогательные материалы: Реактив для теста АЦЕТОИН

## ПИРАтест

Детекционные полоски ПИРАтест предназначены для быстрого предварительного определения энтерококков и *Streptococcus pyogenes* путем выявления положительной реакции фермента пирролидонилариламидазы. Бактериальная пирролидонилариламидаза гидролизует субстрат бета-нафтиламид пироглютаминовой кислоты, абсорбированный в индикаторной зоне детекции полоски, и регистрируется появлением ярко-красного окрашивания при добавлении Реактива для ПИРАтест. Данный тест может быть использован также как индивидуальный дифференциальный тест для микроорганизмов из семейства *Enterobacteriaceae* и рода *Staphylococcus* и как дополнительный тест при идентификации микроорганизмов с использованием идентификационных наборов МИКРО-ЛА-ТЕСТ. Суспензию штамма наносят на увлажненную дистиллированной водой зону индикации полоски. Через 10 минут инкубации при комнатной температуре наносят Реактив для теста ПИР. Результат учитывают через 1-2 минуты.

Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	Красный, красно-оранжевый
Отрицательная	Желтый

Вспомогательные материалы: Реактив для теста ПИР

## бета-ЛАКТАМтест

Диагностические полоски бета-ЛАКТАМтест предназначены для быстрого выявления активности бактериальной β-лактамазы ацидиметрическим методом, который эффективен для определения у стафилококков, нейссерий и гемофилов. β-лактамаза гидролизует бензилпеницилин, содержащийся в зоне полоски. Гидролиз на полоске выявляется смещением pH и изменением цвета ацидиметрического индикатора в полоске.

Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	Красный
Отрицательная	Желтый

## ИНДОКСИЛтест

Полоски ИНДОКСИЛтест предназначены для быстрого обнаружения *Moraxella catarrhalis*, *Campylobacter sp.* по их ацетатэстеразной активности.

Появление голубого цвета в диагностической зоне полоски свидетельствует о положительной реакции и демонстрирует наличие ацетатэстеразной активности у исследуемого микроорганизма.

Интерпретация реакций:

Реакция	Цвет
Положительная	Синий, сине-зеленый
Отрицательная	Без изменения цвета

## КОЛИТест

КОЛИТест – это высокоспецифичный тест для быстрой идентификации *Escherichia coli*, основанный на определении бета-глюкуронидазной активности и образования индола. Фермент бета-глюкуронидаза (ГЛП) расщепляет 4-метилумбеллиферил-бета-D-глюкоронид с высвобождением при этом 4-метилумбеллиферона, который дает голубую флюоресценцию при просмотре в ультрафиолетовых лучах. Продукция индола (ИНД) из L-триптофана определяется появлением красного окрашивания после добавления Реактива для теста ИНДОЛ. Сочетание положительной бета-глюкуронидазы и реакции на индол приблизительно в 95% случаев указывает на *Escherichia coli*. КОЛИТест с успехом может использоваться для предварительной идентификации энтерогеморрагической *Escherichia coli* 0157 H:7 с типичным сочетанием отрицательной бета-глюкуронидазы и положительной реакции на индол. Тестом на бета-глюкуронидазу можно пользоваться для дифференциации в других группах бактерий, например, стафилококков. Полоску погружают в суспензию тестируемого штамма и инкубируют в течение 4-х часов. Предварительный учет результата бета-глюкуронидазной реакции возможен уже после 1 часа инкубации просмотром в ультрафиолетовых лучах. После 4 часов инкубации добавляют Реактив для теста ИНДОЛ. Результат учитывают визуально.

### Интерпретация реакций:

Реакция ГЛП	(Флюоресценция)	ИНД (Цвет)
Положительная	Голубая флюоресценция	Красный, розовый
Отрицательная	Нет флюоресценции	Желтый, желтоватый

Вспомогательные материалы:

Реактив для теста ИНДОЛ

УФ лампа 366 нм

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ полоски МИКРО-ЛА-ТЕСТ®

Кат. номер	Наименование	Количество определений
10003324	ОКСИТест	50
10003375	Реактив для теста ОКСИДАЗА	250
10003323	ОНПтест	50
10003321	ГИППУРАТтест	50
10003368	Реактив для теста ГИППУРАТ	200
10003329	ВПтест	50
10003369	Реактив для теста АЦЕТОИН (ВПтеста)	270/90*
10003326	КОЛИТест	50
10003344	ПИРАТест	50
10003379	Реактив для теста ПИР	800/130**
10010232	бета-ЛАКТАМтест	50
50001471	УФ лампа 366 нм	
10003372	Реактив для теста ИНДОЛ	310/70
10010254	ИНДОКСИЛтест	50

\* Количество определений при использовании идентификационных наборов/диагностических полосок

\*\* Количество определений при использовании идентификационных наборов/диагностических полосок при пробирочном методе

## Диагностические диски МИКРО-ЛА-ТЕСТ

Диагностические диски МИКРО-ЛА-ТЕСТ представляют собой диски из фильтровальной бумаги, содержащие определенные концентрации высушенных реагентов для выявления специфической бактериальной активности. Они позволяют проводить простую селективную изоляцию и дифференциацию бактерий путем выявления роста прямо на питательной среде

### Перечень дисков:

#### БАЦИТРАЦИН 10 ЕД

Диагностические диски Бацитрацин 10 ЕД предназначены для селективной изоляции *Haemophilus spp.* при первичном культивировании.

Принцип метода: тест основан на устойчивости *Haemophilus spp.* к высоким концентрациям бацитрацина (10 ЕД) в сравнении с сопутствующей флорой и сателлитного роста *Haemophilus spp.* в зоне диффузии экзогенных факторов роста из культуры *Staphylococcus aureus*.

#### БАЦИТРАЦИН S

Диагностические диски Бацитрацин S предназначены для простой рутинной предварительной идентификации бета-гемолитических стрептококков группы А.

Бета-гемолитические стрептококки группы А высоко чувствительны к низким концентрациям бацитрацина (0,04 ЕД), обеспечивающим создание зон задержки роста вокруг диска Бацитрацин S, другие бета-гемолитические стрептококки резистентны к таким концентрациям или образуют очень маленькие зоны задержки роста.

#### ОПТОХИН

Диагностические диски с Оптохином рекомендуются для простой первичной индикации *Streptococcus pneumoniae*. Тест основан на чувствительности *Streptococcus pneumoniae* к оптохину (этилгидрокупреин гидрохлорид). Вокруг импрегнированного диска после инкубации образуется зона задержки роста *Streptococcus pneumoniae*; зеленящие стрептококки резистентны к оптохину или образуют очень маленькую зону задержки роста. Диск с Оптохином может накладываться на первичный посев (в области роста изолированных колоний) для проведения быстрой индикации наличия большого количества *Streptococcus pneumoniae* в образце.

#### НОВОБИОЦИН

Диагностические диски Новобиоцин предназначены для дифференциации коагулазоотрицательных стафилококков по размеру зон задержки роста. Тест основан на природной резистентности некоторых видов коагулазоотрицательных стафилококков к новобиоцину.

#### V + K диск

Диагностические диски V + K рекомендуются для селективной изоляции *Neisseria meningitidis*. В зоне диффузии антибиотиков (ванкомицин + колистин) из диска образуется участок частично селективной среды, на котором ингибируется рост сопутствующей флоры.

#### X-фактор, V-фактор, X + V фактор

Диагностические диски X-фактор, V-фактор, X + V фактор предназначены для простой рутинной дифференциации *Haemophilus spp.* из клинического материала. Развитие бактерий рода *Haemophilus* зависит от наличия экзогенных факторов роста X (гемин) и V (НАД) в среде, свободной от этих факторов. Тестируемые штаммы после инкубации растут только вокруг диска, содержащего необходимый фактор.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
50001517	БАЦИТРАЦИН 10 ЕД	100
50001518	БАЦИТРАЦИН S	100
50001522	ОПТОХИН	100
50001697	НОВОБИОЦИН	100
50001523	V+K ДИСК	100
50001590	V-ФАКТОР	100
50001520	X-ФАКТОР	100
50001521	X+V ФАКТОР	100



## Денси-Ла-Метер

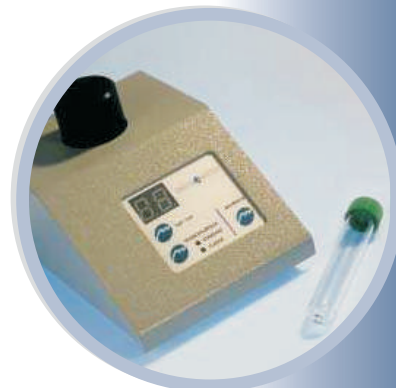
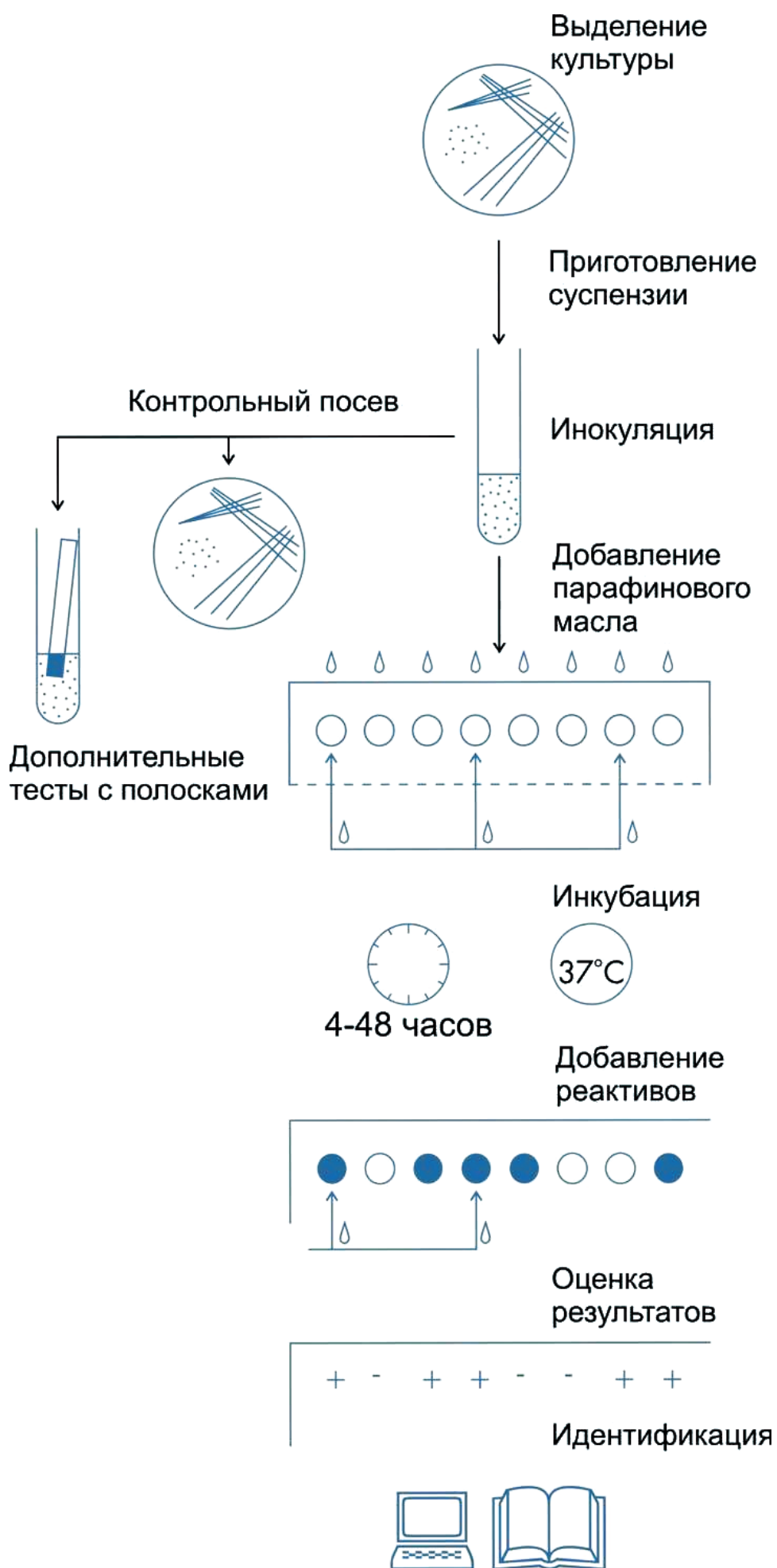
Денси-Ла-Метер – простой оптический прибор, специально предназначенный для удобного и быстрого определения мутности бактериальной суспензии. Стандартизация бактериальных суспензий чрезвычайно важна при проведении идентификации микроорганизмов, определении их чувствительности к антибактериальным препаратам и при решении других задач.

Принцип работы прибора: оптическая абсорбция с выдачей результата измерения в единицах по Мак-Фарланду. Прибор позволяет проводить турбидиметрические измерения в широком диапазоне оптических плотностей (0,0-15,0) МакФарланда и может быть откалиброван пользователем минимально по 3-м точкам со стандартом Мак-Фарланда (0,5-5,0). Денси-Ла-Метер откалиброван на стерильные одноразовые пластиковые пробирки, которые предлагаются вместе с прибором.

Кат. номер	Наименование	Количество определений
50001529	Денси-Ла-Метер	
50001530	Пробирки для Денси-Ла-Метер	20



# СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ







## **ЗАО «Эрба Рус»**

109029 г. Москва, ул. Нижегородская,  
д.32 к. 15, офис 503

Тел./факс: (495) 755-78-80, 755-78-81

E-mail: [msk@erbamannheim.com](mailto:msk@erbamannheim.com)

[www.erbarus.com](http://www.erbarus.com)



[www.erbarus.com](http://www.erbarus.com)



Контакт / mapa