



МИКРОБИОЛОГИЯ



**НАБОРЫ МИКРО-ЛА-ТЕСТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, ERBASCAN,
ERBAEXPERT, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ
МЕСТО МИКРОБИОЛОГА И АКСЕССУАРЫ**

Erba Mannheim - комплексное оснащение
лабораторий по всему миру



www.erbarus.com
www.erbamannheim.com

СОДЕРЖАНИЕ:

Реагенты Микро-ЛА-Тест для определения чувствительности

2

Системы для тестирования чувствительности микроорганизмов к антибиотикам на основе определения минимальной ингибирующей концентрации, предназначенные для визуального или автоматизированного считывания.

Реагенты Микро-ЛА-Тест для идентификации

7

Системы для идентификации микроорганизмов с использованием биохимических тестов, предназначенные для визуального или автоматического считывания.

Автоматизированное рабочее место микробиолога

21

Удобная полуавтоматическая система для идентификации и определения чувствительности микроорганизмов, включающая в себя анализатор MULTISKAN FC, программное обеспечение «Микроб-Автомат» и систему микробиологического мониторинга «Микроб-2».

Программное обеспечение ErbaExpert

23

Умная микробиологическая система для компьютерной оценки наборов Микро-ЛА-Тест для идентификации и определения чувствительности, а также управления данными. Система интерпретации результатов чувствительности в соответствии с правилами EUCAST и CLSI.

Анализатор ErbaScan

24

12-канальный фотометр для автоматического считывания и оценки тест-систем Микро-ЛА-Тест для идентификации и определения чувствительности.

Аксессуары

25

Дополнительные принадлежности для более удобной работы с системами Микро-ЛА-Тест.

Панели «СЕНСИЛАТЕСТ» МПК

Схема работы

Принцип метода:

Метод позволяет количественно определить минимальную ингибирующую концентрацию антибиотиков.

Тестиование основано на методе микродилюции бульона, который количественно измеряет *in vitro* активность антимикробного агента против бактериального изолята. Минимальная подавляющая концентрация (МПК) определяется из серии двойных разведений (8 концентраций) и является самой низкой концентрацией противомикробного агента, которая предотвращает видимый рост микроорганизма.

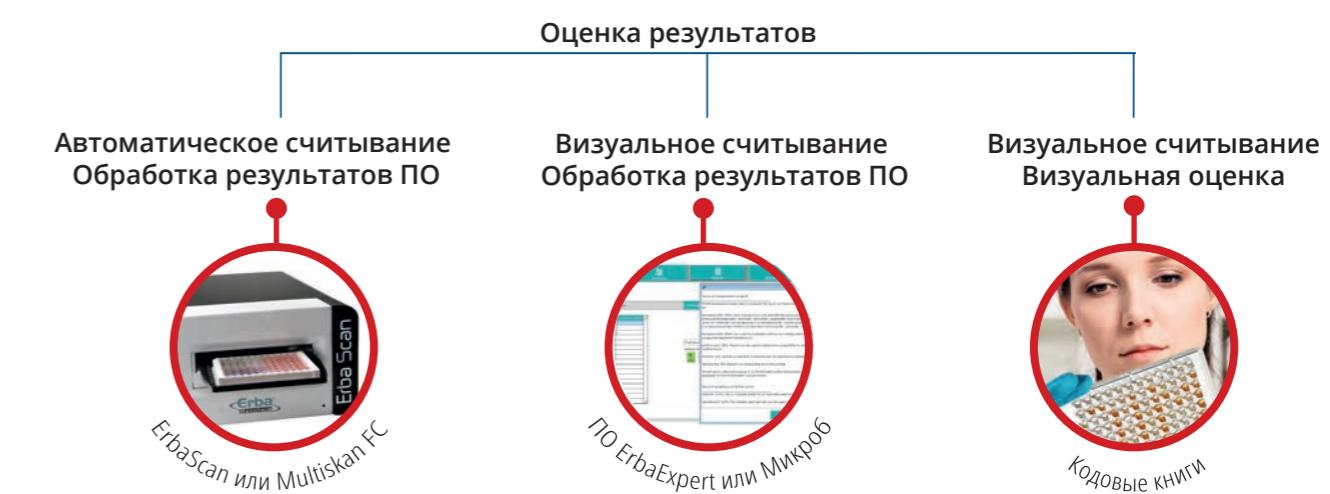
Методика определения МПК позволяет интерпретировать данные по трем категориям: чувствительный, промежуточный или резистентный в соответствии с соответствующей системой интерпретации (EUCAST: www.eucast.org или CLSI: www.clsi.org)

Данные категории характеризуются EUCAST* следующим образом:

- Микроорганизм оценивается как чувствительный к антибактериальному препарату, если уровень активности последнего позволяет предположить высокую вероятность эффективности терапии.
- Микроорганизм оценивается как промежуточный, если уровень активности антибактериального препарата связан с неопределенным терапевтическим эффектом
- Микроорганизм оценивается как резистентный к антибактериальному препарату если уровень активности последнего позволяет предположить высокий риск неэффективности лечения.

Каждая тест-система содержит контроль роста

* www.eucast.org



Наборы стрипов для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам основаны на методе серийных двойных разведений. Каждый набор рассчитан на проведение 36 тестов и содержит одно наименование антибиотика в 7 концентрациях. Дизайн в виде стрипов позволяет пользователю самому комплектовать панель антибиотиков и определять минимальную подавляющую концентрацию только к используемым в ЛПУ препаратам.

Доступные для заказа наборы:

AMK	AMP	AMS	CER	CAZ	CXM	CIP	CLI	COL	ERT
АМИКАЦИН 64	АМПИЦИЛЛИН 64	АМПИЦИЛЛИН/ СУЛЬБАКТАМ 64/32	ЦЕФЕПИМ 32	ЦЕФТАЗИДИМ 32	ЦЕФУРОКСИМ 64	ЦИПРОФЛОКСАЦИН 4	КЛИНДАМИЦИН 4	КОЛИСТИН 16	ЭРТАПЕНЕМ 4
32	32	32/16	16	16	32	2	2	8	2
16	16	16/8	8	8	16	1	1	4	1
8	8	08.IV	4	4	8	0,5	0,5	2	0,5
4	4	4/2	2	2	4	0,25	0,25	1	0,25
2	2	2/1	1	1	2	0,12	0,12	0,5	0,12
1	1	1/0,5	0,5	0,5	1	0,06	0,06	0,25	0,06
КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА

GEN	LIZ	MER	NFT	PEN	PIT	TEC	TGC	T/S	VAN
ГЕНТАМИЦИН 32	ЛИНЕЗОЛИД 16	МЕРОПЕНЕМ 8	НИТРОФУРАНТОИН 64	ПЕНИЦИЛЛИН 4	ПИПЕРАЦИЛЛИН/ ТАЗОБАКТАМ 128	ТЕЙКОПЛАНИН 128/4	ТИГЕЦИКЛИН 16	ТРИМЕТОПРИМ/ СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛ 8/152	ВАНКОМИЦИН 16
16	8	4	64	2	64/4	8	2	4/76	8
8	4	2	32	1	32/4	4	1	2/38	4
4	2	1	16	0,5	16/4	2	0,5	1/19	2
2	1	0,5	8	0,25	8/4	1	0,25	0,5/9,5	1
1	0,5	0,25	4	0,12	4/4	0,5	0,12	0,25/4,75	0,5
0,5	0,25	0,12	2	0,06	2/4	0,25	0,06	0,125/2,38	0,25
КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА	КОНТР. РОСТА

* оранжевым цветом отмечены позиции, поддерживаемые на складе

Кат. №	Наименование	Кат. №	Наименование
MLT00049	МПК Амикацин	MLT00061	МПК Линензолид
MLT00050	МПК Ампициллин	MLT00062	МПК Меропенем
MLT00051	МПК Ампициллин/сульбактам	MLT00063	МПК Нитрофурантонин
MLT00052	МПК Цефепим	MLT00064	МПК Пенициллин
MLT00053	МПК Цефтазидим	MLT00065	МПК Пиперациллин/тазобактам
MLT00054	МПК Цефуроксим	MLT00066	МПК Тейкопланин
MLT00055	МПК Ципрофлоксацин	MLT00069	МПК Тигециклин
MLT00056	МПК Клиндамицин	MLT00067	МПК Триметоприм/сульфаметоксазол
MLT00057	МПК Колистин	MLT00068	МПК Ванкомицин
MLT00058	МПК Эртапенем	MLT00070	Суспензионная среда (МПК)
MLT00059	МПК Гентамицин	MLT00071	Суспензионная среда (МПК) Стр. (Г +)

Идентификация

Наборы Микро-Ла-Тест для идентификации представляют собой удобный и надежный способ идентификации наиболее важных бактерий и дрожжей. Тесты расположены на стрипованных планшетах, разделенных по 1, 2 или 3 ряда. Каждый планшет содержит стрипы для идентификации 12, 6 или 4 штаммов соответственно. Можно использовать даже один стрип с планшета, а оставшиеся стрипы хранить для дальнейшего использования. Реагенты, суспензионная среда, парафиновое масло и дополнительные тесты поставляются отдельно.

Безреагентные наборы

ЭНТЕРОТест 24 N
 СТАФИтест 24
 ЭН-КОККУСтест
 НЕЙССЕРИЯтест (необходима суспензионная среда, поставляется отдельно)
 НЕФЕРМтест 24
 СТРЕПТОтест 24 (необходима суспензионная среда, поставляется отдельно)
 КАНДИДА-Скрин

Реагенты

Реагенты позволяют визуализировать процесс протекания реакции. Основной особенностью оригинальных реагентов является их стандартизация и оптимальный состав.

Стерильное парафиновое масло

Сильные щелочные реакции в некоторых тестах (декарбоксилазы, индол, уреаза, H2S и т. д.) могут влиять на реакции в соседних лунках. Этого негативного эффекта можно избежать, добавив парафиновое масло.

Суспензионная среда

Суспензионные среды представляют собой обогащенные среды, предназначенные для приготовления бактериальной суспензии. Они вносят значительный вклад в стандартизацию процедуры идентификации, обеспечивающей осмотическую стабилизацию, необходимый окислительно-восстановительный потенциал, а также стимуляцию роста бактериального штамма. Стерилизованные среды поставляются во флаконах, содержимое одного флакона используется для приготовления суспензии одного штамма.

Тест-системы для идентификации

Набор	Кол-во определ.	Необходимые реагенты	Рекомендуемые доп. тесты на дисках или полосках	Время инкубации до момента считываия
ЭНТЕРОтест 24 N	40	Парафиновое масло	ИНДОЛтест, ВПтест, Реактив для теста, АЦЕТОИН, ОКСИтест	24 часа
ЭНТЕРОтест 16	60	Реактив для теста ИНДОЛ, Реактив для теста ФЕНИЛАЛАНИН, Парафиновое масло	ОКСИтест, ОНПтест, КОЛИтест, ВПтест, Реактив для теста АЦЕТОИН	24 часа
ЭНТЕРО-Скрин	36	Реактив для теста АЦЕТОИН, Реактив для теста ФЕНИЛАЛАНИН, Реактив для теста ИНДОЛ, Парафиновое масло	ОКСИтест, КОЛИтест, ПИРАтест, Реактив для теста ПИР	4 часа
ЭНТЕРО-Рапид 24	40	Реактив для теста ИНДОЛ, Реактив для теста АЦЕТОИН, Реактив для теста ФОСФАТАЗА, ПИРАтест Парафиновое масло	ОКСИтест, реактив для теста ОКСИДАЗА	4 часа
СТАФИтест 24	40	Парафиновое масло	ОКСИтест, ВПтест, Реактив для теста АЦЕТОИН, ПИРАтест, Реактив для теста ПИР, НОВОБИОЦИН, БАЦИТРАЦИН S	24 часа
СТАФИтест 16	60	Реактив для теста АЦЕТОИН, ОКСИтест, реактив для теста ОКСИДАЗА, Реактив для теста ПИР НОВОБИОЦИН, ПИРАтест, ВПтест	Реактив для теста АЦЕТОИН, ОКСИтест, реактив для теста ОКСИДАЗА, Реактив для теста ПИР	24 часа
СТРЕПТОтест 24	40	Суспензионная среда для СТРЕПТОтеста 24, Парафиновое масло	ГИППУРАТтест, Реактив для теста ГИППУРАТ, ПИРАтест, Реактив для теста ПИР, Реактив для теста АЦЕТОИН, ВПтест	24 часа
ЭН-КОККУтест	36	Парафиновое масло	ПИРАтест, Реактив для теста ПИР	24 часа
НЕФЕРМтест 24	40	Парафиновое масло	ОКСИтест, реактив для теста ОКСИДАЗА, Офтест	24 часа
АНАЭРОтест 23	40	Реактив для теста ИНДОЛ, Реактив для теста НИТРАТЫ, Парафиновое масло, Суспензионная среда для АНАЭРОтест 23		24-48 часов
НЕЙССЕРИятест	36	Суспензионная среда для НЕЙССЕРИятест	ОНПтест, V+K ДИСК ОКСИтест, реактив для теста ОКСИДАЗА	4-24 часа
УРЕ-АШПтест	288	Парафиновое масло		до 4 часов в завис-ти от активности уреазы
СТРЕПТОтест 16	60	Парафиновое масло, ПИРАтест, ВПтест	Морфология	24 часа
КАНДИДА-Скрин	36	Парафиновое масло	Морфология	24 часа
Офтест	288	Парафиновое масло		2-4 часа

ЭНТЕРОтест 24 N

MLT00008

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

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Aeromonas caviae, Aeromonas hydrophila subsp. hydrophila, Aeromonas jandaei, Aeromonas schubertii, Aeromonas sobria, Aeromonas veronii, Aeromonas enteropelogenes, Aeromonas ichithiosmia, Aeromonas allosaccharophila, Aeromonas eucrenophila, Aeromonas media, Aeromonas trofa, Aeromonas encheleia, Aeromonas popoffii, Aeromonas bestiarum, Budvicia aquatica, Buttauxella agrestis, Buttauxella brennerae, Buttauxella ferrugiae, Buttauxella gaviniiae, Buttauxella izardii, Buttauxella noackiae, Buttauxella warmboldiae, Cedecea davisaes, Cedecea lapagei, Cedecea neteri, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngiae, Citrobacter rodentium, Citrobacter gillenii, Citrobacter murliniae, Cronobacter sakazakii, Edwardsiella hoshinae, Edwardsiella ictaluri, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter amnigenus biovar 1, Enterobacter amnigenus biovar 2, Enterobacter asburiae, Enterobacter cancerogenus, Enterobacter cloaceae subsp. cloacea, Enterobacter cloaceae subsp. dissolvens, Enterobacter gergoviae, Enterobacter hormaechei, Enterobacter nimipressuralis, Enterobacter pyrinus, Enterobacter kobei, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Ewingella americana, Hafnia alvei, Hafnia alvei biovar 1, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae, Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae, Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis, Kluyvera intermedia, Kluyvera ascorbata, Kluyvera cryocrescens, Kluyvera georgiana, Leclercia adecarboxylata, Leminorella grimontii, Leminorella richardii, Moellerella wisconsensis, Morganella morganii subsp. morganii, Morganella morganii subsp. sibonii, Obesumbacterium proteus, Pantoea agglomerans, Pantoea ananatis, Pantoea citrea, Pantoea dispersa, Pantoea punctata, Pantoea terra, Pantoea stewartii subsp. stewartii, Pantoea stewartii subsp. indologenes, Plesiomonas shigelloides, Pragia fontium, Proteus mirabilis, Proteus myxofaciens, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia heimbachae, Providencia rettgeri, Providencia rustigianii, Providencia stuartii, Rahnella aquatilis, Raoultella ornithinolytica, Raoultella terrigena, Salmonella enterica subsp. enterica, Salmonella serovar paratyphi, Salmonella serovar enteritidis, Salmonella enterica subsp. salamae, Salmonella enterica subsp. arizona, Salmonella enterica subsp. diarizonae, Salmonella enterica subsp. houtae, Salmonella bongori, Salmonella serovar typhi, Serratia entomophila, Serratia ficaria, Serratia fonticola, Serratia grimesii, Serratia liquefaciens, Serratia marcescens, Serratia marcescens biovar 1, Serratia odorifera biovar 1, Serratia odorifera biovar 2, Serratia proteamaculans, Serratia plymuthica, Serratia quinivorans, Serratia rubidacea, Shigella boydii (group C), Shigella dysenteriae (group A), Shigella flexneri (group B), Tatumella pyseos, Trabulsiella guamensis, Vibrio cholerae, Vibrio fluvialis, Vibrio furnissii, Vibrio hollisae, Vibrio metschnikovii, Vibrio mimicus, Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus, Vibrio alginolyticus, Vibrio cincinnatiensis, Yersinia aldovae, Yersinia bercoieri, Yersinia enterocolitica ssp. enterocolitica, Yersinia frederiksenii, Yersinia intermedia, Yersinia kristensenii, Yersinia mollaretii, Yersinia pestis, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yersinia ruckeri, Yokenella regensburgei, Photobacterium damsela ssp. damsela ...

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

Офтест

MLT00032

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

ИНДОЛтест

MLT00028

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

Тест-системы для идентификации

ЭНТЕРОтест 16

MLT00005

ЭНТЕРОтест 16 предназначен для идентификации наиболее важных для патологии человека микроорганизмов семейства Enterobacteriaceae в течение 24 часов. Набор содержит 16 биохимических тестов, расположенных в 2-х рядном стрипе микротитровальной пластинки. Для идентификации дополнительно используют тесты на бумажных полосках Микро-ЛА-Тест: ОКСИтест (для определения цитохромоксидазы), ОНПтест (для определения бета-галактозидазы) и ВПтест (для определения продукции ацетоина). Один набор ЭНТЕРОтест 16 содержит 10 пластинок и позволяет провести идентификацию 60 культур.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Citrobacter amalonaticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Cronobacter sakazakii, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae subsp. cloacae, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Hafnia alvei, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae subsp. ozanae, Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae, Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Leclercia adecarboxylata, Morganella morganii subsp. morganii, Morganella morganii subsp. sibonii, Pantoea agglomerans, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella enterica subsp. enterica, Salmonella serovar paratyphi, Salmonella serovar enteritidis, Salmonella enterica subsp. salamae, Salmonella enterica subsp. arizona, Salmonella enterica subsp. diarizonae, Salmonella enterica subsp. houtenae, Salmonella bongori, Salmonella serovar typhi, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera biovar 1, Serratia odorifera biovar 2, Serratia rubidaea, Shigella sonnei, Shigella boydii, Shigella flexneri, Yersinia enterocolitica ssp. enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yokenella regensburgei

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

ЭНТЕРО-Скрин

MLT00009

ЭНТЕРО-Скрин предназначен для ускоренной (в течение 4 ч) идентификации наиболее часто встречающихся представителей семейства Enterobacteriaceae в пищевых продуктах и 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: ОКСИтест, КОЛИтест, ПИРАтест. Один набор ЭНТЕРО-Скрин содержит 3 планшета и позволяет провести идентификацию 36 культур.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Citrobacter amalonaticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Cronobacter sakazakii, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae subsp. cloacae, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Hafnia alvei, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae subsp. ozanae, Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae, Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Leclercia adecarboxylata, Morganella morganii subsp. morganii, Morganella morganii subsp. sibonii, Pantoea agglomerans, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella enterica subsp. enterica, Salmonella serovar paratyphi, Salmonella serovar enteritidis, Salmonella enterica subsp. salamae, Salmonella enterica subsp. arizona, Salmonella enterica subsp. diarizonae, Salmonella enterica subsp. houtenae, Salmonella bongori, Salmonella serovar typhi, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera biovar 1, Serratia odorifera biovar 2, Serratia rubidaea, Shigella sonnei, Shigella boydii (group C), Shigella dysenteriae (group A), Shigella flexneri (group B), Yersinia enterocolitica ssp. enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yokenella regensburgei

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

Тест-системы для идентификации

ЭНТЕРО-Рапид 24

MLT00007

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.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Citrobacter amalonaticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Cronobacter sakazakii, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Hafnia alvei, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae subsp. ozanae, Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae, Klebsiella rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Leclercia adecarboxylata, Morganella morganii, Pantoea agglomerans, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella enterica subsp. enterica, Salmonella serovar paratyphi, Salmonella enterica subsp. arizona, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera biovar 1, Serratia odorifera biovar 2, Serratia rubidaea, Shigella sonnei, Shigella boydii, Shigella flexneri, Yersinia enterocolitica ssp. enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yokenella regensburgei

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

НЕФЕРМтест 24

MLT00010

Набор НЕФЕРМтест 24 предназначен для рутинной идентификации грамотрицательных неферментирующих бактерий, а также представителей семейства Vibrionaceae (родов *Vibrio*, *Aeromonas*, *Plesiomonas*), 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. Эти тесты можно выполнить, используя, например, коммерческие полоски ОКСИтест и микрообъемный Офтест (поставляется отдельно).

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Acinetobacter haemolyticus, Acinetobacter radioresistens, Acinetobacter baumannii / calcoaceticus, Acinetobacter lwoffii / junii, Aeromonas caviae, Aeromonas hydrophila subsp. hydrophila, Aeromonas jandaei, Aeromonas schubertii, Aeromonas sobria, Aeromonas veronii, Aeromonas enteropelogenes, Aeromonas ichthiosmia, Aeromonas allosaccharophila, Aeromonas eucrenophila, Aeromonas media, Aeromonas trota, Aeromonas encheleia, Aeromonas popoffii, Aeromonas bestiarum, Photobacterium damsela subsp. damsela, Plesiomonas shigelloides, Vibrio cholerae, Vibrio fluvialis, Vibrio furnissii, Vibrio hollisae, Vibrio metschnikovii, Vibrio mimicus, Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus, Vibrio alginolyticus, Vibrio cincinnatensis ...

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

Тест-системы для идентификации

СТАФИтест 24

MLT00013

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 3-х рядных стрипа по 24 ячейки) с высушеными питательными средами и субстратами для 24 тестов.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Aerococcus viridans, Dermacoccus nishinomiyaensis, Kocuria kristinae, Kocuria rosea, Kocuria varians, Macroccoccus bovicus, Macroccoccus caseolyticus, Macroccoccus carouselicus, Macroccoccus equipersicus, Micrococcus sp., Rothia mucilaginosa, Staphylococcus arletiae, Staphylococcus aureus subsp. anaerobius, Staphylococcus aureus subsp. aureus, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus capitis subsp. ureolyticus, Staphylococcus capitis subsp. capitis, Staphylococcus caprae, Staphylococcus chromogenes, Staphylococcus cohnii subsp. urealyticum, Staphylococcus cohnii subsp. cohnii, Staphylococcus delphini, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus equorum, Staphylococcus felis, Staphylococcus gallinarum, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus kloosii, Staphylococcus lentus, Staphylococcus lugdunensis, Staphylococcus muscae, Staphylococcus pasteurii, Staphylococcus piscifermentans, Staphylococcus saprophyticus subsp. saprophyticus, Staphylococcus schleiferi subsp. schleiferi, Staphylococcus schleiferi subsp. coagulans, Staphylococcus simulans, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus, Staphylococcus saprophyticus subsp. bovis, Staphylococcus carnosus subsp. carnosus, Staphylococcus hominis subsp. hominis, Staphylococcus vitulinus, Staphylococcus hominis subsp. novobiosepticus, Staphylococcus condimenti, Staphylococcus carnosus subsp. utilis, Staphylococcus lutrae, Staphylococcus sciuri, Staphylococcus petrasii subsp. petrasii, Staphylococcus petrasii subsp. croceilyticus, Staphylococcus petrasii subsp. jettensis, Staphylococcus petrasii subsp. pragensis...

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

СТАФИтест 16

MLT00012

СТАФИтест 16 предназначен для рутинной идентификации стафилококков, особенно коагулазоотрицательных штаммов, изолированных из клинического материала и пищевых продуктов. Набор содержит 16 биохимических тестов, помещенных в 2-рядный вертикальный стрип микротитровальной пластиинки. Для идентификации дополнительно используют диагностические полоски Микро-ЛА-Тест: ВПтест, при необходимости, ОКСтест и диагностические диски НОВОБИОЦИН. Один набор СТАФИтест 16 содержит 10 пластинок, что позволяет провести идентификацию 60 культур.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Aerococcus viridans, Dermacoccus nishinomiyaensis, Kocuria kristinae, Kocuria rosea, Kocuria varians, Macroccoccus bovicus, Macroccoccus caseolyticus, Macroccoccus carouselicus, Macroccoccus equipersicus, Micrococcus sp., Rothia mucilaginosa, Staphylococcus arletiae, Staphylococcus aureus subsp. anaerobius, Staphylococcus aureus subsp. capitis, Staphylococcus caprae, Staphylococcus chromogenes, Staphylococcus cohnii subsp. urealyticum, Staphylococcus cohnii subsp. cohnii, Staphylococcus delphini, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus equorum, Staphylococcus felis, Staphylococcus gallinarum, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus kloosii, Staphylococcus lentus, Staphylococcus lugdunensis, Staphylococcus muscae, Staphylococcus pasteurii, Staphylococcus piscifermentans, Staphylococcus saprophyticus subsp. saprophyticus, Staphylococcus schleiferi subsp. schleiferi, Staphylococcus schleiferi subsp. coagulans, Staphylococcus simulans, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus, Staphylococcus carnosus subsp. novobiosepticus, Staphylococcus condimenti, Staphylococcus carnosus subsp. utilis, Staphylococcus lutrae, Staphylococcus sciuri, Staphylococcus aureus subsp. aureus, Staphylococcus petrasii subsp. petrasii, Staphylococcus petrasii subsp. croceilyticus, Staphylococcus petrasii subsp. jettensis, Staphylococcus petrasii subsp. pragensis

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

СТРЕПТОтест 24

MLT00015

Набор СТРЕПТОтест 24 предназначен для идентификации до вида микроорганизмов рода *Streptococcus*, *Enterococcus* и родственных им грамположительных каталазоотрицательных кокков, выделенных из клинического материала. Набор содержит 40 стрипов по 24 биохимических теста в лунках микротитровальных пластин. Оценка результатов может быть проведена как визуально, так и с помощью анализаторов. Стандартные тесты для определения пирролидонилариламида знойной активности и способности гидролизовать гиппурат можно провести отдельно. Идентификация может быть дополнена ВПтестом, каталазным тестом, определением гемолитической активности.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Abiotrophia adiacens, Abiotrophia defectiva, Aerococcus viridans, Alloioococcus otitis, Dolosicoccus paucivorans, Enterococcus avium, Enterococcus casseliflavus, Enterococcus cecorum, Enterococcus columbae, Enterococcus durans, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Enterococcus gallinarum, Enterococcus mundtii, Enterococcus pseudoavium, Enterococcus saccharolyticus, Enterococcus malodoratus / raffinosus, Enterococcus hirae / dispar, Facklamia sourekii, Gemella sp., Globicatella sanguinis, Helcococcus kunzii, Lactococcus garvieae, Lactococcus lactis subsp. cremoris, Lactococcus lactis subsp. lactis, Leuconostoc spp., Streptococcus acidominimus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus bovis biovar I, Streptococcus bovis biovar II 1, Streptococcus bovis biovar II 2, Streptococcus caris, Streptococcus dysgalactiae subsp. dysgalactiae, Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis, Streptococcus equi subsp. zooepidermicus, Streptococcus equi subsp. equi, Streptococcus intermedius, Streptococcus mutans, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus porcinus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus suis, Streptococcus uberis, Streptococcus mitis / oralis, Streptococcus anginosus / constellatus, Streptococcus salivarius / vestibularis, Streptococcus cristatus / gordonii, Streptococcus sanguinis / parasanguinis...

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

СТРЕПТОтест 16

MLT00014

СТРЕПТОтест 16 предназначен для рутинной идентификации стрептококков, выделенных из клинического материала. Набор содержит 16 биохимических тестов, помещенных в 2-рядный вертикальный стрип планшета. Для идентификации дополнительно используют диагностические полоски Микро-ЛА-Тест: ПИРАтест для выявления активности пирролидонилариламида знойной и ВПтест для определения продукции ацетоина. Для идентификации энтерококков предназначен специальный набор ЭН-КОККУтест. Один набор СТРЕПТОтест 16 содержит 10 планшетов и позволяет провести идентификацию 60 культур.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Streptococcus acidominimus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus anginosus, Streptococcus bovis biovar I, Streptococcus bovis biovar 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 gordoni, Streptococcus group G, Streptococcus group L, Streptococcus intermedius, Streptococcus mitis 2, Streptococcus mutants «group», Streptococcus oralis/mitis 1, 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...

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

Тест-системы для идентификации

НЕЙССЕРИЯтест

MLT00011

НЕЙССЕРИЯтест 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 пластиинки и позволяет провести идентификацию 36 культур.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Moraxella (Branhamella) catarrhalis, *Neisseria gonnorheae*, *Neisseria meningitidis*, *Neisseria lactamica*, *Neisseria polysaccharea*, *Neisseria subflava*, *Neisseria flavescens*, *Neisseria cinerea / elongata*, *Neisseria sicca / mucosa*

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

УРЕ-АШПтест

MLT00033

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 пластиинки и позволяет провести 288 (96 x 3) определений.

ЭН-КОККУСтест

MLT00004

ЭН-КОККУСтест предназначен для рутинной идентификации наиболее важных для патологии человека представителей рода *Enterococcus*. Набор содержит 8 биохимических тестов, помещенных в 1-рядный вертикальный стрип микротитровальной пластинки. В качестве скринингового теста для дифференциации культур рода *Enterococcus* рекомендуются диагностические полоски ПИРА-тест. Один набор ЭН-КОККУСтест содержит 3 планшета и позволяет провести идентификацию 36 культур.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

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

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

АНАЭРОтест 23

MLT00001

АНАЭРОтест 23 предназначен для рутинной идентификации анаэробных бактерий, наиболее часто встречающихся в клиническом материале и пищевых продуктах. Набор содержит 23 биохимических теста, размещенных в 3-х рядных вертикальных стрипах микротитровальной пластинки. Набор АНАЭРОтест 23 содержит 10 пластиинок и позволяет провести идентификацию 40 культур.

ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

Acidaminococcus fermentans, *Actinomyces israelii*, *Actinomyces meyeri*, *Actinomyces naeslundii*, *Actinomyces odontolyticus*, *Actinomyces viscosus*, *Anaerococcus prevotii*, *Atopobium minutum*, *Atopobium parvulum*, *Bacteroides eggerthii*, *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides ovatus*, *Bacteroides thetaiaomicron*, *Bacteroides uniformis*, *Bacteroides vulgatus*, *Bifidobacterium adolescentis*, *Bifidobacterium breve*, *Bifidobacterium dentium*, *Bifidobacterium longum subsp. *infantis**, *Bifidobacterium longum subsp. *longum**, *Blautia producta*, *Blautia hansenii*, *Campylobacter gracilis*, *Campylobacter ureolyticus*, *Capsaciophaga ochracea*, *Clostridium barati*, *Clostridium bifermentans*, *Clostridium botulinum biovar A*, *Clostridium botulinum biovar B*, *Clostridium butyricum*, *Clostridium cadaveris*, *Clostridium chauvoei*, *Clostridium clostridioforme*, *Clostridium difficile*, *Clostridium glycolicum*, *Clostridium histolyticum*, *Clostridium innocuum*, *Clostridium limosum*, *Clostridium novyi biovar A*, *Clostridium paraputrificum*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium ramosum*, *Clostridium septicum*, *Clostridium sordellii*, *Clostridium sporogenes*, *Clostridium tertium*, *Clostridium tetani*, *Collinsella aerofaciens*, *Eggerthella lenta*, *Eubacterium contortum*, *Eubacterium limosum*, *Eubacterium saburreum*, *Eubacterium tortuosum*, *Finegoldia magna*, *Fusobacterium mortiferum*, *Fusobacterium necrophorum subsp. *necrophorum**, *Fusobacterium nucleatum subsp. *nucleatum**, *Fusobacterium varium*, *Gemella morbillorum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus catenaformis*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus jensenii*, *Leptotrichia buccalis*, *Megasphaera elsdenii*, *Mitsuokella multacidica*, *Odoribacter splanchnicus*, *Parabacteroides distasonis*, *Parvimonas micra*, *Peptococcus niger*, *Peptoniphilus asaccharolyticus*, *Peptostreptococcus anaerobius*, *Porphyromonas asaccharolytica*, *Prevotella bivia*, *Prevotella disiens*, *Prevotella intermedia*, *Prevotella melaninogenica*, *Prevotella oralis*, *Propionibacterium propionicum*, *Propionibacterium acnes*, *Propionibacterium granulosum*, *Pseudoflavonifractor alactolyticus*, *Veillonella parvula*

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

КАНДИДА-Скрин

MLT00003

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

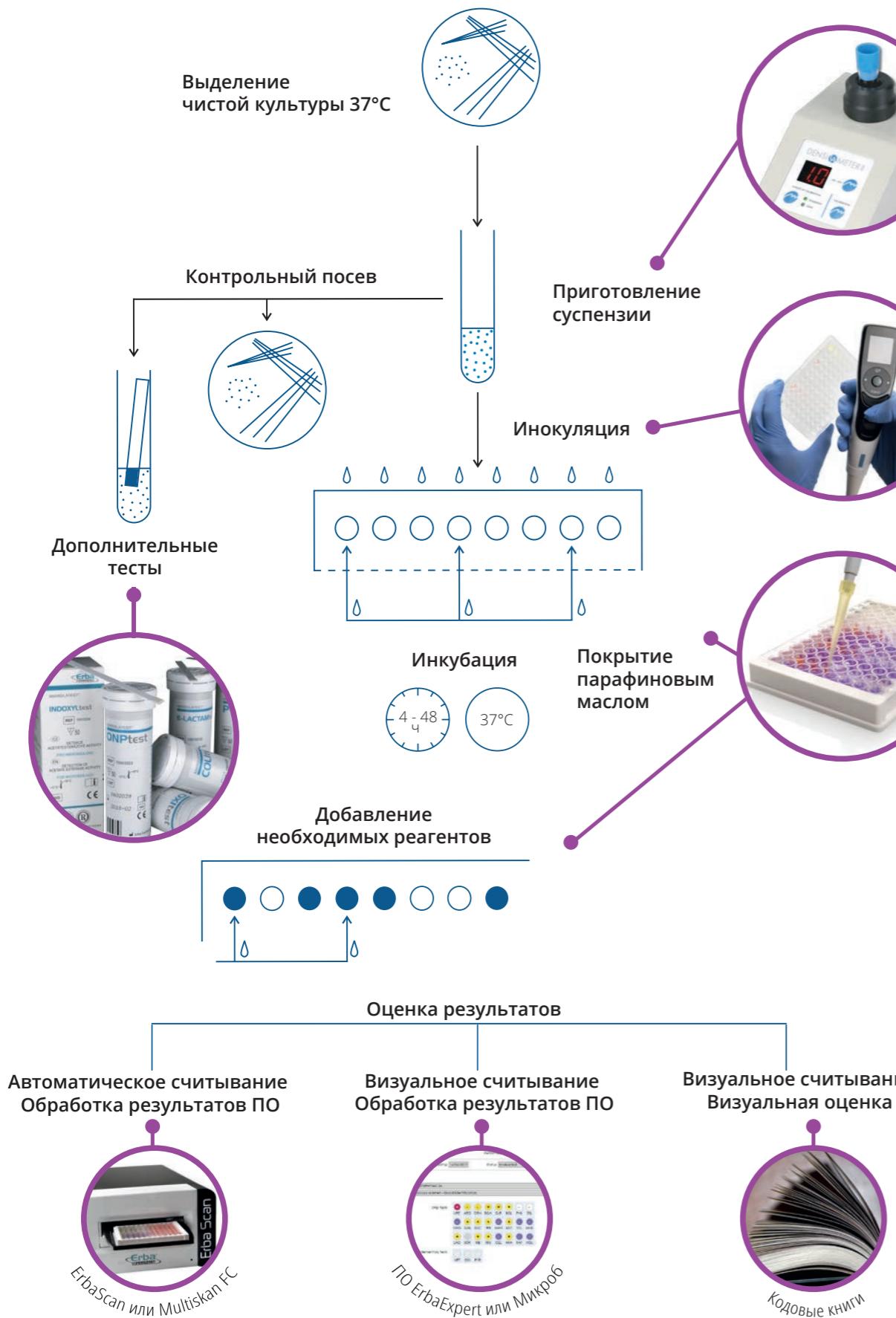
ErbaExpert/ «Микроб-2»/ Кодовые книги:

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

* С полным перечнем идентифицируемых микроорганизмов можно ознакомиться в кодовых книгах, представленных на официальном сайте.

Схема работы

Оценка результатов



КНИГИ КОДОВ

Кодовые книги содержат организованный список комбинаций (+/-) результатов отдельных тестов, выраженных в числовом виде, называемой профилем. Профили расположены в порядке возрастания соответствующих чисел, что позволяет быстро ориентироваться в книге кодов. Регистр позволяет делать правильную идентификацию даже в случае 1 или 2-х нетипичных для исследуемого вида тестов. Профиль позволяет получить для каждого таксона следующие показатели:

- a/** процент идентификации (% id) - оценка, показывающая, насколько профиль соответствует таксону относительно других таксонов в базе данных;
- b/** Т-индекс (Tin) - оценка, показывающая, насколько точно профиль соответствует наиболее типичному набору реакций для каждого таксона. Его значение варьируется от 0 до 1 и обратно пропорционально количеству атипичных тестов;
- c/** перечень атипичных тестов (T. against) для первого из перечисленных таксонов следует за процентом положительных реакций;
- d/** комментарий, созданный на основе значений % id и Tin, определяющих уровень достоверности идентификации.

i Кодовые книги могут быть загружены с официального сайта:
www.eralachema.com/codebook

РАСЧЕТ ПРОФИЛЯ

Пример расчета профиля 371:

- 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 профиль

Профили приведены в индексе в порядке возрастания числового значения. Индексы входят в состав инструкций по применению к наборам ENTERO-Screen, EN-COCCUStest, CANDIDA-Screen

GLU	VPT	PHE	IND	URE	SUC	LYS	ORN
+	+	-	+	+	+	+	-
1	2	0	1	2	4	1	0

Профиль 371: Klebsiella oxytoca

i Для быстрого считывания и интерпретации результатов, рекомендуем использовать программное обеспечение «Микроб-2» или ErbaExpert. Соответствующие разделы приведены на стр. 20

Диагностические полоски

Диагностические полоски Микро-ЛА-Тест представляют собой пластиковые полоски с пористой зоной, изготовленные из фильтровальной бумаги, содержащей субстрат реагента для обнаружения бактериального фермента или метаболита. Полоски представляют собой современную, удобную и экономичную альтернативу диагностическим дискам. В зависимости от типа полоски тестируемая бактериальная культура либо втирается в зону реагента, либо полоска помещается в пробирку, содержащую исследуемую бактериальную супензию, и культивируется. Диагностические полоски используются либо вместе с идентификационными наборами Микро-ЛА-Тест для дополнительного тестирования, либо отдельно. В некоторых случаях следует использовать дополнительные реагенты для повышения чувствительности реакции. Одной упаковки полосок хватает на 50 определений.

Характеристики тест-полосок Микро-ЛА-Тест:

- легкость в использовании
- надежность - стандартизация и воспроизводимость результатов
- быстрое определение - результаты доступны в течение 1 минуты, 1-4 минут или не позднее 48 часов, в зависимости от типа полосок и вида микроорганизма

Упаковка тест-полосок Микро-ЛА-Тест включает:

- пластиковую тубу, содержащую 50 диагностических полосок
- инструкции

Хранение:

Диагностические полоски должны храниться в холодильнике при температуре от +2 до +8 °C.

ОКСИтест

MLT00039

Диагностические полоски ОКСИтест предназначены для обнаружения бактериальной цитохромоксидазы. Их присутствие определяется цветной реакцией N, N-диметил-1,4-фенилендиамина с α-нафтолом, сопровождающейся образованием индофенолового синего. Железо, содержащееся в молекуле цитохрома, отвечает за процесс окисления / восстановления цитохрома. Чтобы избежать помех со стороны ионов железа, необходимо использовать пластиковую или платиновую петлю при проведении этого теста.

Чувствительность реакции может быть повышенена соответствующим реагентом ОКСИтест: до нанесения штамма реакционная зона смачивается реагентом без перенасыщения. Тест проводят путем распределения чистой бактериальной культуры на предварительно смоченную зону полоски или нажатием полоски непосредственно на бактериальную колонию на культуральной среде. Результат теста читается в течение 1 минуты.

КОЛИтест

MLT00035

КОЛИтест - это высокоспецифичный тест для быстрой идентификации *Escherichia coli*, основанный на определении бета-глюкуронидазной активности и образования индола. Фермент бета-глюкуронидаза (ГЛП) расщепляет 4-метилумбелиферил-бета-D-глюкоронид с высвобождением при этом 4-метилумбелиферона, который дает голубую флюoresценцию 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 супензию 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.

Диагностические полоски

ПИРАтест

MLT00040

Диагностические полоски ПИРАтест предназначены для быстрого предварительного определения энтерококков и *Streptococcus ryogenes* путем выявления положительной реакции фермента пирролидониллариламида. Бактериальная пирролидониллариламида гидролизует субстрат бета-нафтиламид пироглутаминовой кислоты, абсорбированный в индикаторной зоне детекции полоски, и регистрируется появлением ярко-красного окрашивания при добавлении реагента для теста ПИР. Данный тест может быть использован также как индивидуальный дифференциальный тест для микрорганизмов из семейства Enterobacteriaceae и рода *Staphylococcus* и как дополнительный тест при идентификации микроорганизмов с использованием идентификационных наборов Микро-ЛА-Тест.

бета-ЛАКТАМтест

MLT00034

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 бензилпенициллин, содержащийся в зоне полоски. Гидролиз на полоске выявляется смещением pH и изменением цвета ацидиметрического индикатора в полоске.

ИНДОКСИЛтест

MLT00037

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.

ОНПтест

MLT00038

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

ГИППУРАТтест

MLT00036

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, содержащимся в Реактиве для теста Гиппурат.

ВПтест

MLT00041

Полоски с ВПтестом предназначены для быстрого определения продукции ацетоина (реакция Форгеса-Прокскуэра). В качестве субстрата для образования ацетоина используют пируват натрия.

Диагностические диски

Диагностические диски Микро-ЛА-Тест - это бумажные фильтровальные диски, содержащие определенные концентрации дегидратированных реагентов для определения специфической бактериальной активности. Они позволяют легко дифференцировать бактерии путем выявления роста прямо на питательной среде. Упаковка дисков рассчитана на 100 определений.

Преимущества:

- в сочетании с другими продуктами Микро-ЛА-Тест дают возможность комплексного исследования
- легкость в использовании
- экономия

Перечень дисков:

БАЦИТРАЦИН 10 ЕД (MLT00083)

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 (MLT00084)

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 (MLT00086)

Диагностические диски Оптохин 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 (MLT00085)

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 (MLT00087)

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 (MLT00088, MLT00089, MLT00090)

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.

Программное обеспечение «Микроб-2»

«АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО МИКРОБИОЛОГА»

Для автоматической оценки и интерпретации результатов микробиологических исследований на тест-системах Микро-ЛА-Тест может использоваться «Автоматизированное рабочее место микробиолога» (Multiskan FC, ПО «Микроб-Автомат» и система мониторинга «Микроб-2») или комплекс микробиолога, состоящий из ридера ErbaScan и ПО ErbaExpert.

СИСТЕМА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА «МИКРОБ-2»

«Микроб-2» - это программное обеспечение, позволяющее интерпретировать результаты микробиологических исследований, управлять и хранить данные, а также создавать статистические и эпидемиологические отчеты.

«Микроб-2» включает также экспертную систему, которая сопоставляет полученные результаты идентификации и антибиотикочувствительности, а также проводит интерпретацию в соответствии с правилами EUCAST и CLSI. Пользователь может переключаться между этими двумя стандартами.

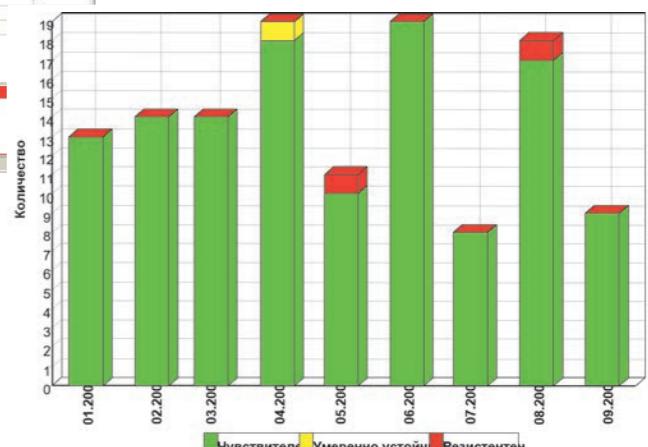
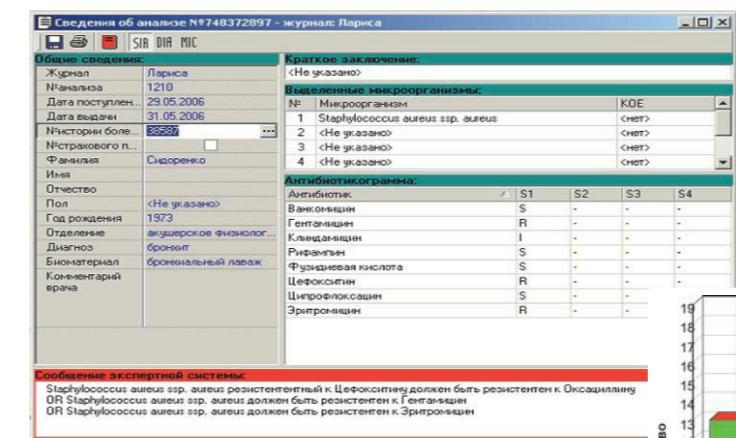
Данные в «Микроб-2» поступают или вводятся вручную.

Выходные данные могут быть представлены в виде:

- Таблиц
- Графиков
- Pdf-файлов
- Данных метафайла

Система является открытой и позволяет пользователю в рамках имеющейся классификации самостоятельно дополнять разделы антибиотиков, диагнозов, биоматериалов и микроорганизмов.

Финальный бланк анализа содержит наименование ЛПУ, паспортные данные пациента, информацию об отделении, типе биоматериала, выделенных микроорганизмах, показателях их КОЕ/мл, результаты исследований (включая результаты теста на антибиотикочувствительность), комментарии экспертной системы и др.



РИДЕР MULTISKAN FC

Multiskan FC - универсальный полуавтоматический анализатор, который может быть использован как для ИФА, так и для микробиологических исследований.

Multiskan FC в составе «Автоматизированного рабочего места» позволяет упростить задачу микробиолога.

Прибор совместно с программным обеспечением «Микроб-Автомат» автоматически считывает панели Микро-ЛА-Тест для идентификации и определения чувствительности, а также стрипы для определения МПК.

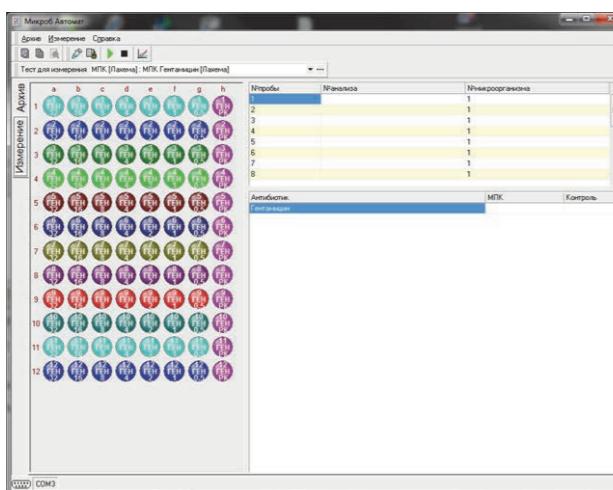


Технические характеристики:

- Оптическая система: 8 вертикальных измерительных канала, источник света - светодиод, принцип измерения - вертикальная фотометрия;
- набор фильтров: 405 нм, 450 нм, 492 нм, 630 нм, 578 нм и 700 нм;
- фотометрическое разрешение: 0,001 ед. ОП, диапазон измерения - от 0 до 3 ед. ОП;
- условия эксплуатации: 20 - 40 °C.

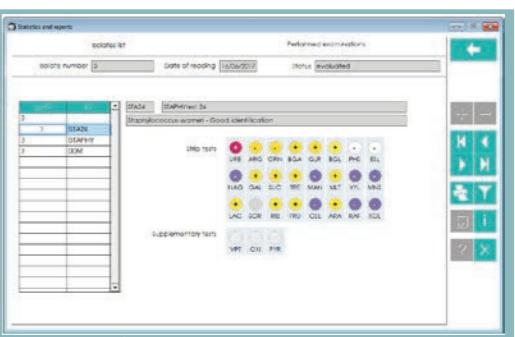
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «МИКРОБ-АВТОМАТ»

«Микроб-Автомат» - это микробиологическое программное обеспечение, которое используется для управления ридером Multiskan FC. Оно позволяет считывать панели Микро-ЛА-Тест для идентификации и определения чувствительности и производить обмен данными с «Микроб-2», где осуществляется дальнейшая обработка полученных результатов экспертной системой, проведение статистического и эпидемиологического анализа, если это необходимо.

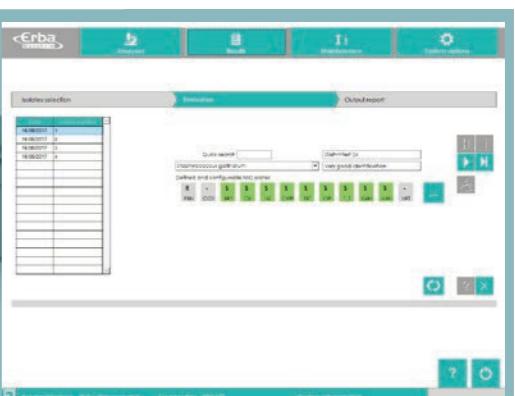


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ERBAEXPERT

Микробиологическая программа ErbaExpert. - это интуитивно понятный и удобный инструмент, предназначенный для оценки всего ассортимента тест-систем Микро-ЛА-Тест. ErbaExpert может работать как вместе с ридером ErbaScan, так и независимо, осуществляя обработку результатов тестирования, полученных вручную. ErbaExpert предлагает несколько режимов работы, включающих модули регистрации пациентов, образцов и изолятов, выполнение тестов только на идентификацию или только на чувствительность, выполнение тестов и на чувствительность, и на идентификацию, работу с образцами, полученными из ЛИС и т.д.



Идентификация микроорганизмов



Определение чувствительности

Экспертная система объединяет данные тестов на идентификацию и чувствительность и автоматически предупреждает пользователей в случае нестандартных результатов. Система основана на правилах интерпретации EUCAST и CLSI, рекомендует антибиотики, тип лечения или дальнейшие действия.

ErbaExpert позволяет хранить и фильтровать данные, создавая эпидемиологические и статистические отчеты.

ERBASCAN - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 12-КАНАЛЬНЫЙ ФОТОМЕТР

ErbaScan - это 12-канальный микробиологический ридер,читывающий тест-системы Микро-ЛА-Тест в формате 96-луночных планшетов и стрипов. ErbaScan автоматически распознает позицию и номер образца на планшете.

ErbaScan был разработан для полноценной поддержки всех наборов Микро-ЛА-Тест за счет соответствующего выбора высококачественной оптики и точно подобранных фильтров, полностью соответствующих цветовой шкале биохимических реакций. ErbaScan считывает отдельные планшеты за 6 секунд (тест на чувствительность к антибиотикам), соответственно, за 15 секунд (идентификация).

Технические характеристики:

- диапазон длин волн: 405 – 730 нм;
- стандартные фильтры: 405, 450, 532, 620 и 730 нм;
- диапазон измерения: 0,000 – 4,000 ед. ОП;
- оптика: 12 каналов с одним референсным каналом;
- скорость считывания для 1 фильтра: 6 с;
- управление - внешний компьютер (поставляется отдельно) с установленным ПО ErbaExpert;
- интерфейс передачи данных: USB;
- источник питания: 120-230 В, 50-60 Гц;
- входящее: 30 Вт максимально;
- условия работы: температура 15 to 30 °C, влажность 80 % макс.;
- размеры: 426 x 280 x 174 (Д x Ш x В) мм.



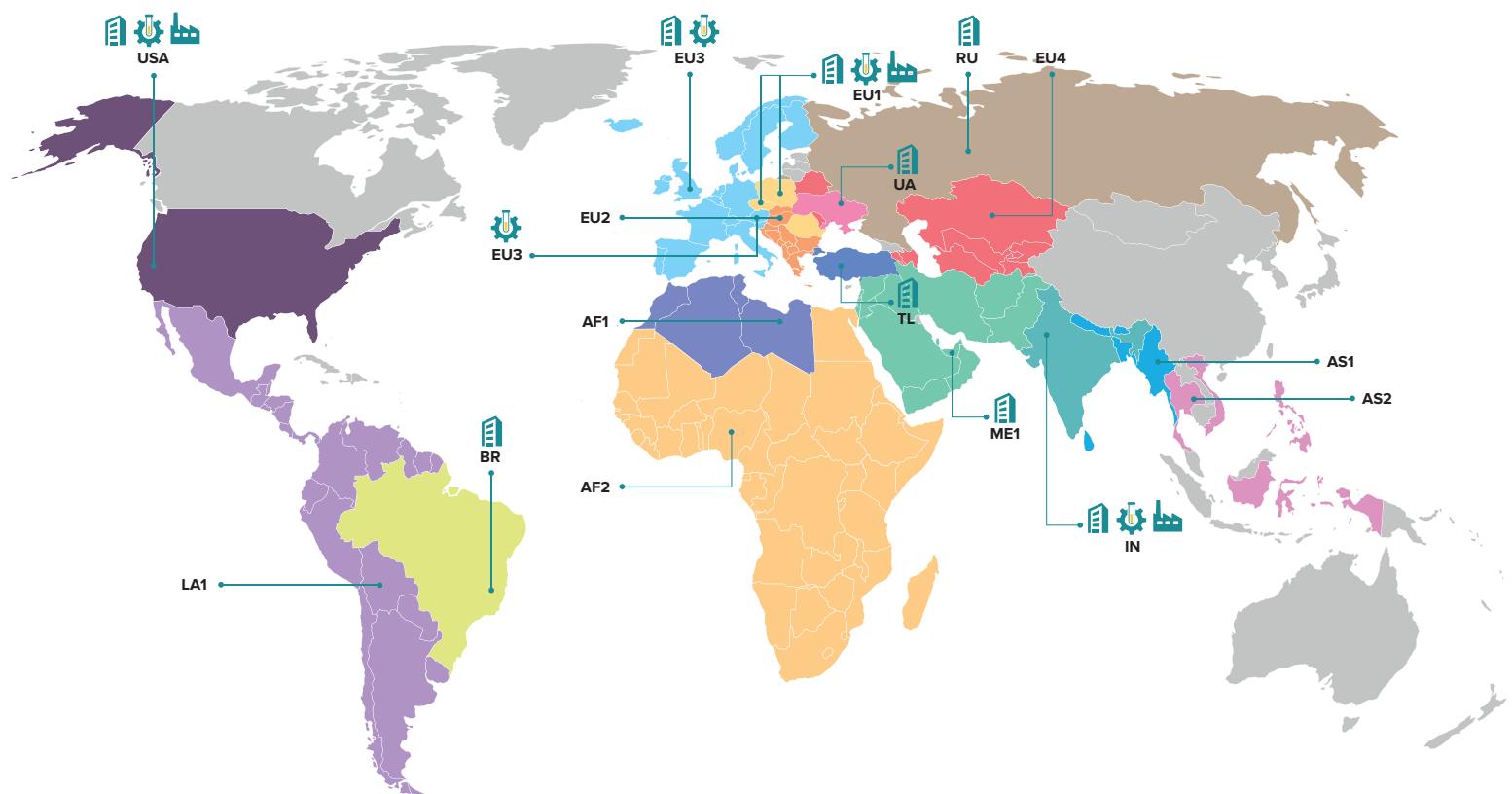
DENSI-LA-METER II

Densi-La-Meter II - это простой в использовании оптический прибор, специально разработанный для удобного и быстрого приготовления бактериальной взвеси. Определение концентрации микробной взвеси является очень важным начальным этапом стандартизации при идентификации микроорганизмов, тестировании на чувствительность, а также для других целей. Прибор работает по принципу оптического поглощения, значения отображаются в единицах по Макфарланду.

Технические характеристики:

- диапазон измерения: 0 - 15 МкФ;
- калибровка: 3-точечная;
- совместимые пробирки: диаметр Ø 15 - 18.5 мм; материал: стекло, полистирол;
- минимальный объем образца: 2 мл;
- время измерения: примерно 1 с;
- дисплей: красный, 2-цифровой;
- длина волны источника света: 525 нм;
- размеры (Ш x Д x В): 102 x 166 x 107 мм.





 10 офисов

 6 исследовательских центров

 3 производственные площадки



 Erba Lachema s.r.o.
Karásek 2219/1d, 621 00 Brno, Czech Republic
АО «Эрба Рус» - представительство в РФ
E-mail: sale@erbamannheim.com
www.erbarus.com

