

MIKRO^{LA}TEST[®]



Микробиология



**Комплексное решение
по идентификации микроорганизмов
и определению
антибиотикочувствительности**



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Тест-системы для идентификации микроорганизмов

Наборы **МикроЛаТест®** — микротитровальные 96-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 после добавления реактива либо визуально, либо автоматически при наличии фотометров (iEMS-reader, Multiscan FC).

Наборы позволяют идентифицировать более 520 видов бактерий и патогенных грибов.

Преимущества наборов МикроЛаТест®:

- Стандартизированный процесс идентификации;
- Идентификационные таблицы, книги кодов и компьютерные программы, структурно ориентированные на современную таксономическую номенклатуру микроорганизмов;
- Точная дифференциация таксонов;
- Надежность идентификации;
- Комфорт в работе;
- Наличие тест-систем для ускоренной идентификации микроорганизмов за 4 часа;
- Высокий срок годности расходных материалов;
- Возможность визуального или фотометрического учета результатов на анализаторе.

Тест-системы для определения антибиотикочувствительности



Наборы **СенсиЛаТест®** для определения чувствительности к антибиотикам различных групп микроорганизмов разработаны в соответствии со стандартами Европейского Комитета по Определению Чувствительности к Антибиотикам (EUCAST). Микротитровальные пластинки (лунки пластинок содержат антибиотики в сухом виде, при добавлении суспензии микроорганизмов происходит их растворение. Учет результатов возможен как визуально, так и автоматически при наличии фотометров (iEMS-reader, Multiscan FC).

Наборы MicroLaTest® SensiLaTest BP

Наборы для определения антибиотикочувствительности микроорганизмов с принципом работы, основанном на анализе бактериального роста при пограничных концентрациях (break-point; **BP**) антибиотика.

Большинство препаратов представлены двумя (реже — одной или тремя) пограничными концентрациями, позволяющими дифференцировать микроорганизмы по степени чувствительности на три категории: чувствительные (S), умеренно-устойчивые (I) и устойчивые (R).

Особенности наборов СенсиЛаТест BP:

- Стандартизация исследования;
- Основаны на стандартах EUCAST;
- Простая интерпретация данных;
- Учет результатов по наличию бактериального роста в микролунках планшета визуально или с помощью анализатора;
- Планшеты в наборах стриппированы, что позволяет работать даже с одним штаммом;
- Высокий срок годности;
- От 8 до 14 антибиотиков на панели;
- Хранение при комнатной температуре.

Новинка!

Наборы MicroLaTest® SensiLaTest MIC

Наборы для определения антибиотикочувствительности микроорганизмов с принципом работы, основанном на методе серийных двойных микро-разведений с определением минимальной ингибирующей концентрации (**MIC**).

Результат исследования выдается в виде определения категории микроорганизма по степени антибиотикочувствительности: чувствительный (S), умеренно устойчивый (I) или устойчивый (R), а также значения МПК.

Особенности наборов СенсиЛаТест MIC:

- Стандартизация исследования;
- Основаны на стандартах EUCAST;
- Простая интерпретация данных;
- Учет результатов по наличию бактериального роста в микролунках планшета визуально или с помощью анализатора;
- Высокий срок годности;
- 12 антибиотиков на панели;
- 8 концентраций каждого антибиотика.
- Упаковка рассчитана на 10 бактериальных культур.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО МИКРОБИОЛОГА



Автоматизацию в микробиологии, эпидемиологии и химиотерапии обеспечивают программы **«Микроб-Автомат»** и система микробиологического мониторинга **«Микроб-2»**, которые работают совместно с Multiskan FC – новым анализатором в комплексе «Рабочее место микробиолога, эпидемиолога, химиотерапевта» – полуавтоматической системой, предназначенной для идентификации микроорганизмов и определения антибиотикочувствительности.

Программа **«Микроб-Автомат»** позволяет идентифицировать 520 таксонов микроорганизмов:

- Грамположительных – 136;
- Грамотрицательных – (Э/Неферм) – 195 (128/67);
- Анаэробов – 107;
- Нейссерий – 16;
- Грибов – 44.

Программа микробиологического мониторинга «Микроб-2» включает экспертную систему, производящую оценку данных, полученных в результате проведения исследований по идентификации микроорганизмов и определению их антибиотикочувствительности *in vitro*, и коррекцию их на основании сведений о природной устойчивости или чувствительности отдельных микроорганизмов или их групп, о распространенности среди них приобретенной резистентности, а также – сведений о корреляции данных по чувствительности, полученных *in vitro*, клинической эффективности антибактериальных препаратов. Экспертная система исключает возможность назначения заведомо неэффективных методов лечения.

Все полученные данные могут быть сгруппированы в статистический и эпидемиологический отчеты за необходимый период по всему стационару или конкретному отделению.

Статистический отчет включает сведения о количестве выполненных анализов и обследованных больных, исследованных биоматериалах, положительных посевах, выделенных микроорганизмах, монокультурах, ассоциациях.

Эпидемиологический раздел программы предназначен для проведения постоянного мониторинга микрофлоры, вызывающей первичные

воспалительные и гнойно-септические заболевания и осложнения, и слежения за уровнем резистентности выделенных микроорганизмов к антибактериальным препаратам, а также – для выявления потенциально нозокомиальных штаммов с использованием для их поиска признака полирезистентности к антибактериальным препаратам.

Технические характеристики анализатора

- Тип фотометрической системы: одноканальный вертикальный фотометр, источник света-вольфрам-галогеновая лампа, принцип измерения-вертикальная фотометрия;
- Набор фильтров: 340 нм, 405 нм, 414 нм, 450 нм, 492, 540 нм, 620 нм, 690 нм;
- Разрешающая способность: 0,001 ед. оптической плотности, диапазон измерения- от 0 до 6 ед. оптической плотности;
- Размеры: 502 x 369 x 216 мм, масса 7 кг.

Типы считываемых тест-систем:

- Тест-системы для идентификации микроорганизмов MicroLaTest®;
- Планшеты для определения антибиотикочувствительности микроорганизмов методом «break-point» SensiLaTest BP;
- Тест-системы для определения антибиотикочувствительности методом серийных микроразведений SensiLaTest MIC.



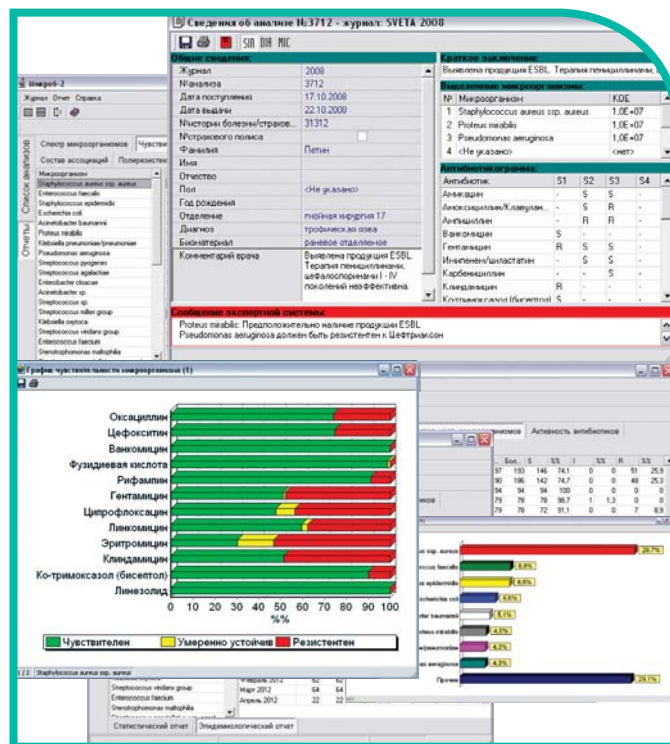
СИСТЕМА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА «МИКРОБ-2»

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

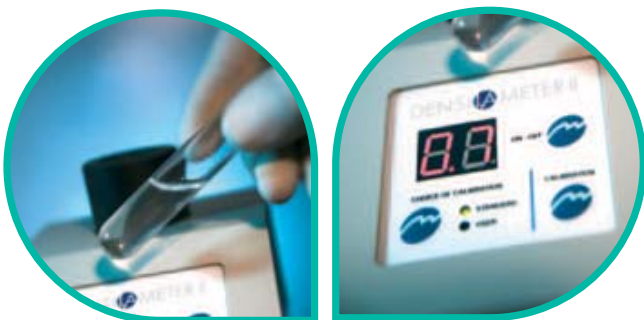
Выходные данные отчетов могут быть представлены в виде:

- Таблиц;
- Графиков;
- Данных метафайла;
- Pdf-файлов.

Финальный бланк анализа содержит наименование ЛПУ, паспортные данные пациента, информацию отделения, тип биоматериала, выделенные микроорганизмы, показатели их КОЕ/мл, результаты исследования (включая результаты теста на антибиотикочувствительность), комментарии экспертной системы и др.



Денси-Ла-Метр



Прибор для измерения мутности бактериальной суспензии. Стандартизация определения оптической плотности при проведении идентификации бактерий и исследования их чувствительности к антибиотикам – один из основных критериев успешной постановки данных тестов.

Характеристики

- Точность. Окончательный результат — среднее арифметическое по шести измерениям, что позволяет нивелировать погрешность при использовании многоразовых (стеклянных) пробирок;
- Возможность создания собственной калибровки (при использовании пробирок, отличных от рекомендованных производителем) с сохранением стандартной калибровки;
- Возможность работы с разными пробирками (материалы – стекло, пластик, диаметр 16 мм (допустимый диапазон 15 – 18,5 мм));
- Высокая точность измерения – $\pm 0,1$ McF (в диапазоне 0,3 – 3,0 McF), $\pm 0,3$ McF (3,0 – 10,0 McF);
- Простота в обращении; быстрота измерения (1 с).



ЗАО «Эрба Рус»
+7 (495) 755-78-81
msk@erbamannheim.com
www.erbarus.com
109029, г. Москва,
ул. Нижегородская, д. 32. к.15

