

ПЕРВЫЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОСЕВА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ ПРОБ МОЧИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Гибкость HB&L помогает решить разнообразные задачи современной бактериологической лаборатории

HB&L – первый анализатор, выполняющий культивирование бактерий, определение остаточной антимикробной активности и чувствительности к антибиотикам как первичных проб (**моча, стерильные и нестерильные жидкости**), так и других биологических проб и изолированных колоний.



Запатентованная технология, основанная на методе лазерного светорассеяния, **позволяет отслеживать рост бактерий**, начиная от момента инокуляции пробы в специальный питательный бульон, строить кинетические кривые роста и рассчитывать **в режиме реального времени бактериальную обсемененность в КОЕ/мл**.

Со встроенной функцией **МакФарланд-монитор** анализатор может сигнализировать оператору о достижении мутности клеточной суспензии величины 0,5 по МакФарланду. Благодаря этому можно продолжить тестирование пробы на чувствительность к антибиотикам, не дожидаясь окончания культивирования, а значит, избежать дополнительных стадий разведения пробы.

Возможно подключение HB&L к ЛИС по двунаправленному протоколу для передачи информации о пробе и полученных результатах. Подключив HB&Lk автоматическому анализатору Alfred 60, можно выполнить исследование 180 проб в течение 5 часов. Программное обеспечение HB&L позволяет одновременно выполнять различные тесты, так как каждая позиция пробы независима от других и может быть настроена индивидуально в зависимости от типа пробы, времени инкубации, профиля исследования, аналитического протокола и порогового значения.

Доступны две модификации анализатора HB&L: на 120 проб (для больших лабораторий) и 60 проб (для маленьких лабораторий).

Разработан протокол для **автоматического определения чувствительности к антибиотикам положительных гемокультур** непосредственно из флаконов других бактериологических анализаторов.



CE MARKED



Операционная система Windows™

HB&L Кат. № SI 190.300
HB&L Light Кат. № SI 190.300L

ТЕСТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

	Посев мочи	3 часа , порог 30.000 КОЕ/мл
	Тест на ОАА	одновременно с посевом
	Биологические жидкости человека, культуры бактерий	6 часов , порог <50 КОЕ/мл
	Специальные пробы культур бактерий	6 часов , порог <50 КОЕ/мл
	МакФарланд-монитор	
	Тест на чувствительность	3 часа

НАСТРАИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ С РАЗНЫМИ ВРЕМЕНАМИ ИНКУБАЦИИ И ПОРОГАМИ

ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ (мин)	БЫСТРЫЙ ПРОТОКОЛ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОЧИ) (КОЕ/мл)	СТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ (МОЧА или БЖЧ) (КОЕ/мл)
70	1.000.000	20.000.000
80	500.00	12.000.000
110	100.00	2.000.000
120	ПО УМОЛЧАНИЮ 50.000	1.000.000
140	15.000	300.000
145	10.000	200.000
160	–	100.000
180	–	ПО УМОЛЧАНИЮ для МОЧИ 30.000
190	–	15.000
235	–	1000
275	–	100
290	–	50
290-360	–	ПО УМОЛЧАНИЮ для БЖЧ <50

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Технология лазерного светорассеяния**
- **Количественные результаты** в КОЕ/мл
- **Определение чувствительности к индивидуально подбираемым панелям антибиотиков**
- Построение кривых роста бактерий **в режиме реального времени**
- Встроенный турбидиметр с функцией **МакФарланд-монитор**
- Тестирование каждой пробы с **индивидуально настраиваемыми параметрами анализа**: тип пробы, время инкубации, аналитический протокол, пороговые значения, использование борной кислоты
- **Непрерывная дозагрузка**
- Автоматическое считывание и отображение результатов
- Встроенный термопринтер
- **Внешний сканер штрих-кодов**
- **Двунаправленное соединение с ЛИС**
- Инкубация при **37°C**
- Специальный отсек для растворения лиофилизированной бактериальной культуры
- Дружественный пользователю интерфейс
- Настраиваемый формат бланков результатов
- Хранимая в памяти база данных для эпидемиологических исследований
- Возможность интеграции с **Alfred 60** для повышения производительности и уровня автоматизации



Штатив для ручной инокуляции флаконов Кат. № SI 190815

НОВЫЙ НАБОР ДЛЯ БЫСТРОГО СКРИНИНГА МРЗС* НАБОР для МРЗС Кат. № SI 1001.900

Набор HB&L МРЗС - самый быстрый культуральный скрининговый метод для обнаружения метициллин-резистентного золотистого стафилококка с медицинских тампонов. Разработанный специально для Alfred 60 HB&L, он позволяет обнаруживать МРЗС

ПРИМЕНЕНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНОГО НАБОРА HB&L

Новое применение Культурального набора HB&L для оценки обсемененности центральных венозных катетеров, а также органов и тканей для трансплантации. Находится на стадии исследования.

* – На стадии регистрации

НОВИНКА



СОЕДИНЕНИЕ ALFRED 60 + HB&L

После автоматического внесения проб во флаконы с питательной средой можно перенести флаконы из анализатора Alfred 60 в один из рабочих отсеков HB&L, при этом анализ не прерывается, так как одновременно происходит и перенос кинетических кривых роста.

Интеграция двух анализаторов позволяет анализировать до 180 проб в течение 5 часов.



Процедура дозирования	Время дозирования
60 посевов мочи	50 минут
30 посевов мочи + 30 ОАА тестов	40 минут
180 посевов мочи	150 минут
90 посевов мочи + 90 ОАА тестов	120 минут



ДОЗИРОВАНИЕ ПРОБ на ALFRED 60



РУЧНОЙ ПЕРЕНОС ФЛАКОНОВ с помощью специального устройства с ALFRED 60 на HB&L



ПЕРЕНОС ДАННЫХ посредством последовательного соединения от ALFRED 60 к HB&L



ПРОДОЛЖЕНИЕ АНАЛИЗА на HB&L