



Believe in Innovation

HB&L

UROQUATTO

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

Гибкость в применении анализатора HB&L вносит существенный вклад в автоматизацию современной микробиологической лаборатории

HB&L - первый анализатор для бактериологического посева, определения остаточной антимикробной активности и чувствительности к антибиотикам проб **мочи, стерильных и нестерильных жидкостей** и других **биологических проб**.



Запатентованная технология, основанная на методе **лазерного светорассеяния**, позволяет обнаружить с **высокой чувствительностью** и **специфичностью** наличие бактерий в пробе и определить их чувствительность к антибиотикам.

HB&L мониторит все стадии роста от инокуляции пробы в специальную питательную среду и получает **кривые роста**

в режиме реального времени и количество бактерий в **КОЕ/мл**.

Инкубация всех проб происходит при 37°C, при этом осуществляется **обнаружение только живых бактерий**, тогда как влияние неразмножающихся компонентов пробы, таких как эритроциты, лейкоциты, мертвые клетки и кристаллы солей, устранено за счет холостого считывания в начале анализа.

Функция **МакФарланд-монитор** отслеживает мутность бактериальной суспензии. После достижения мутности **0,5 по МакФарланду** анализатор оповещает визуальным и звуковым сигналами о готовности суспензии к дальнейшему тестированию на чувствительность к антибиотикам: можно не ждать окончания посева и избежать дополнительных стадий разведения.

HB&L поддерживает **двунаправленное соединение с ЛИС** для получения информации о пробе и передачи результатов.

Программное обеспечение HB&L позволяет **одновременно выполнять различные тесты**; каждая позиция ротора независима и анализируется отдельно в соответствии с типом пробы, временем инкубации, профилем тестирования, аналитическим протоколом и пороговым значением.

Доступны **две модификации HB&L**: на 120 и 60 флаконов.

HB&L поддерживает возможность **определения чувствительности к антибиотикам положительных гемокультур**, а также скрининга мультирезистентных штаммов.

ТЕСТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

	Посев мочи	3 часа, порог 30 000 КОЕ/мл
	Остаточная антимикробная активность (ОАА)	Одновременно с посевом
	Посев биол. жидкостей человека (БЖЧ)	6 часов, порог <50 КОЕ/мл
	Посев специфических проб	6 часов, порог <50 КОЕ/мл
	Скрининг метициллин-резистентного S.au.*	6,5 часов
	Скрининг мультирезистентных штаммов*	6,5 часов
	Чувствительность к антибиотикам из произвольно подобранной панели: - Культур мочи - Культур БЖЧ - Положительных гемокультур - Изолированных колоний	3 часа



CE MARKED



Операционная система Windows™

HB&L Кат. номер SI 190.300
HB&L Light Кат. номер SI 190.300L



НАСТРАИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ С РАЗНЫМИ ВРЕМЕНАМИ ИНКУБАЦИИ И ПОРоговыми значениями

ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ (мин)	БЫСТРЫЙ ПРОТОКОЛ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОЧИ) ПОРОГ (КОЕ/мл)	СТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ (МОЧА И БЖЧ) ПОРОГ (КОЕ/мл)
70	1 000 000	20 000 000
80	500 000	12 000 000
110	100 000	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	-	1 000
275	-	100
290	-	50
290-360	-	ПО УМОЛЧАНИЮ для БЖЧ <50

Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft
* - На стадии регистрации в МЗ РФ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология лазерного светорассеяния
- Количественные результаты обсемененности в КОЕ/мл
- Определение чувствительности к индивидуально подбираемым панелям антибиотиков
- Построение кривых роста бактерий в режиме реального времени
- Встроенный турбидиметр с функцией МакФарланд-монитор
- Анализ каждой пробы с индивидуально настраиваемыми параметрами: время инкубации, аналитический протокол, пороговые значения
- Непрерывная дозагрузка флаконов
- Автоматическое считывание и отображение результатов
- Встроенный термопринтер
- Внешний сканер штрих-кодов для идентификации проб (опционально)
- Двухнаправленное соединение с ЛИС
- Инкубация при 37°C
- Специальный отсек для растворения лифилизированной бактериальной культуры
- Дружественный пользовательский интерфейс
- Настраиваемый формат бланков результатов
- База данных для эпидемиологических исследований
- Консолидация с Alfred 60 для повышения производительности



Штатив для ручной инокуляции флаконов Кат. номер SI 190815

НОВЫЕ НАБОРЫ ДЛЯ БЫСТРОГО СКРИНИНГА МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ*

Alifax разработал новую линейку реагентов для быстрого скрининга микроорганизмов с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ): метициллин-резистентный золотистый стафилококк (HB&L MRSA), бактерий, синтезирующих бета-лактамазы расширенного спектра (HB&L ESBL), и энтеробактерий, синтезирующих карбапенемазу (HB&L CARBA) с классических тампонов или в комбинации с новым тампоном PenOK Swab®.

Технология лазерного светорассеяния позволяет обнаружить МЛУ штаммы в пробе в течение 6 часов, тем самым активно поддерживая программы эпидемиологического надзора.

* - На стадии регистрации в МЗ РФ

НОВЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ КУЛЬТУРАЛЬНОГО НАБОРА ЭЙЧБИЭЛЬ SI 405.901

Культуральный набор Эйчбиэль был одобрен для анализа обсемененности центральных венозных катетеров (1).

Другие способы применения (посев среды для роговицы, органов и тканей) в стадии исследования.

1 - C. Fontana et al., "Improved diagnosis of central venous catheter-related bloodstream infections using the HB&L UROQUATTRO™ system" (Exp. Med. and Surg. Dep., "Tor Vergata" University of Rome, Italy) Eur J Clin Microbiol Infect Dis., 2012 Jun 27



СОЕДИНЕНИЕ ALFRED 60 – HB&L

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

Консолидация двух анализаторов позволяет обрабатывать до 180 проб в течение 5 часов.



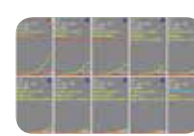
Протокол дозирования	Время дозирования
60 посевов мочи	50 минут
30 посевов мочи + 30 тестов OAA	40 минут
180 посевов мочи	150 минут
90 посевов мочи + 90 тестов OAA	120 минут



ДОЗИРОВАНИЕ ПРОБ
В АНАЛИЗАТОРЕ ALFRED 60



ПЕРЕНОС ВРУЧНУЮ ФЛАКОНОВ
посредством специального приспособления из ALFRED 60 в HB&L



ПЕРЕНОС ДАННЫХ
посредством последовательного соединения из ALFRED 60 в HB&L



ПРОДОЛЖЕНИЕ АНАЛИЗА
в HB&L

HB&L - Технические характеристики
Напряжение: 230 В ± 10% или 115 В ± 10%
Потребляемая мощность: макс 750 ВА

Частота: 50 или 60 ± 2 Гц
Рабочая температура: +10-30 °C

Размер: 540 x 650 x 640 мм
Масса: 65 кг (55 кг HB&L Light)