

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

**Возможности применения анализатора HB&L  
вносят существенный вклад в автоматизацию  
современной микробиологической лаборатории**

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



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

**HB&L контролирует все стадии исследования пробы, от внесения в специальную питательную среду, до получения кривых роста микроорганизмов в режиме реального времени и подсчета в КОЕ/мл.**

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

Функция **МакФарланд-монитор** определяет мутность бактериальной суспензии. После достижения бульоном с культурой мутности **0,5 по МакФарланду** анализатор оповещает визуальным и звуковым сигналами о готовности суспензии к дальнейшему тестированию на чувствительность к антибиотикам, без дополнительных стадий разведения.

**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.

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
- Посев специфических проб **6 часов**, порог <50 КОЕ/мл
- Скрининг метициллин-резистентного S.aureus \* **6,5 часов**
- Скрининг мультирезистентных штаммов \* **6,5 часов**
- Чувствительность к антибиотикам из произвольно подобранной панели: **3 или 5 часов**
  - Культур мочи
  - Культур БЖЧ
  - Положительных гемокультур
  - Изолированных колоний



Операционная система Windows TM



CE MARKED

HB&L номер по каталогу SI 190.300  
HB&L Light номер по каталогу SI 190.300



**НАСТРАИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ С РАЗЛИЧНЫМИ  
ВРЕМЕНАМИ ИНКУБАЦИИ И ПОРГОВЫМИ 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

## 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
- Внешний сканер штрих-кодов для идентификации проб (опционально)
- Двухнаправленное соединение с ЛИС
- Инкубация при 37°C
- Специальный отсек для растворения лиофилизированной бактериальной культуры
- Дружественный пользовательский интерфейс на русском языке
- Настраиваемый формат бланков результатов
- База данных для эпидемиологических исследований
- Консолидация с Alfred 60 для повышения производительности

# HB&L

UROQUATTRO



Ротор HB&L с инокулированными флаконами.  
Тест на скрининг мочи и ОАА



Штатив для ручной инокуляции флаконов  
Кат. номер SI 190815

## 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 транспортировки и хранения роговицы человека, органов и тканей, для проверки микробиологической пригодности веществ, препаратов или составов, произведенных с использованием асептических процедур).

1 - С. 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

## НАБОРЫ ДЛЯ БЫСРОГО 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 тампонов для забора материала.

\* - На стадии регистрации в МЗ РФ

## 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.



Количество посевов	Время инокуляции
60 посевов мочи	50 минут
30 посевов мочи + 30 тестов ОАА	40 минут
180 посевов мочи	150 минут
90 посевов мочи + 90 тестов ОАА	120 минут



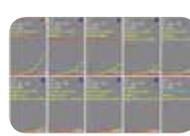
ИНОКУЛЯЦИЯ ПРОБ  
В АНАЛИЗАТОРЕ



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



ПЕРЕНОС ДАННЫХ  
посредством специального приспособления из ALFRED 60 в HB&L



ПРОДОЛЖЕНИЕ АНАЛИЗА  
в HB&L

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

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

Размер: 530 x 600 x 610 мм  
Масса: 65 кг