

**ПЕРВАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
К АНТИБИОТИКАМ ПРОБ МОЧИ И ДРУГИХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

**Возможности применения анализатора Alfred 60
вносят существенный вклад в автоматизацию
современной микробиологической лаборатории**



CE MARKED

Alfred 60 - первая автоматическая система для бактериологического посева проб мочи и БЖЧ, определения остаточной антимикробной активности и чувствительности к антибиотикам (от внесения пробы в

питательную среду до считывания и выдачи результатов).

Запатентованная технология, основанная на методе **лазерного светорассеяния**, позволяет с **высокой** чувствительностью и специфичностью **обнаружить** наличие бактерий в пробе и определить их чувствительность к антибиотикам. **Alfred 60** 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 неразмножающихся 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 переносит его в охлаждаемую зону для хранения и последующего анализа на чувствительность к подобранным антибиотикам.

Посредством приложения **Host Query** Alfred 60 может получать из ЛИС информацию о каждой пробе, необходимую для выбора параметров исследования: профиля анализа, пороговых значений и времени инкубации.



Охлаждаемая зона для антибиотиков и положительных проб мутностью 0,5 по МакФарланду



Alfred 60 номер по каталогу SI 105.100/AST



Операционная система Windows TM

**НАСТРАИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ С РАЗНЫМИ 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

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



Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft
- Ручная загрузка

* - На стадии регистрации в МЗ РФ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология лазерного светорассеяния
- Количественные результаты обсемененности в КОЕ/мл
- Автоматическое определение чувствительности к индивидуально подбираемым панелям антибиотиков
- Охлаждаемая зона (+4°C) для хранения антибиотиков и положительных проб мутностью 0,5 по МакФарланду
- Дозирующая игла с емкостным датчиком пробы
- Контроль загрузки флаконов в охлаждаемую зону
- 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
- Автоматическая инокуляция реагентов и проб
- Непрерывная дозагрузка первичных пробирок с пробами
- Автоматическое считывание и отображение результатов
- Встроенный сканер штрих-кодов для идентификации проб
- Двухнаправленное соединение с ЛИС и программным пакетом Query Host
- Инкубация при 37°C
- Дружественный пользовательский интерфейс на русском языке
- Универсальный ротор для пробирок различного диаметра
- Работа с закрытыми пробирками (в соответствии с рекомендациями)
- Настраиваемый формат бланков результатов
- База данных для эпидемиологических исследований
- Консолидация с HB&L для повышения производительности

ALFRED 60



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РОТОР ДЛЯ ПЕРВИЧНЫХ ПРОБИРОК

4 УРОВНЯ КОНТРОЛЯ:

1. Датчик потока
2. Датчик аспирации пробы
3. Датчики контейнеров для отходов и промывочного раствора
4. Датчик наличия реагентов и проб

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



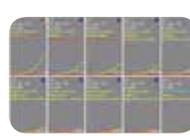
ИНОКУЛЯЦИЯ ПРОБ
В АНАЛИЗАТОРЕ



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



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



ПЕРЕНОС ДАННЫХ



ПРОДОЛЖЕНИЕ АНАЛИЗА
в HB&L

Alfred 60 - Технические характеристики
Напряжение: 230 В ± 10% или 115 В ± 10%
Потребляемая мощность: 290 Вт

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

Размер: 1100 x 820 x 600 мм
Масса: 120 кг