



Believe in Innovation

# ОСТАТОЧНАЯ АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ



## НАДЕЖНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для правильной интерпретации результатов бактериологического посева необходимо проверить, нет ли в пробе веществ с антимикробными свойствами.

В отсутствие клинических данных результаты теста на Остаточную Антимикробную Активность (ОАА) могут помочь микробиологу в корректной интерпретации результатов посева, особенно если нет информации о приеме антибиотиков, и, следовательно, избежать получения ложно отрицательных результатов.

## ТЕСТ НА ОСТАТОЧНУЮ АНТИМИКРОБНУЮ АКТИВНОСТЬ ALIFAX

**Sidecar, Alfred 60 и HB&L** могут одновременно с бактериологическим посевом выполнять и определение ОАА<sup>(1)</sup>.

Используя в качестве контроля бактериального роста культуру эпидермального стафилококка *Staphylococcus epidermidis*, можно проверить наличие/отсутствие в пробе антибиотиков или иных фармацевтических/пищевых субстанций, обладающих антимикробной активностью и подавляющих рост микроорганизмов.

Одновременно с бактериологическим посевом нативная проба вносится во флакон с питательной средой, содержащей живую культуру штамма эпидермального стафилококка, чувствительного к большинству используемых в стандартной практике антибиотиков.

Анализаторы оценивают наличие остаточной антимикробной активности путем сравнения динамики роста эпидермального стафилококка с кривыми роста бактериальной культуры анализируемой пробы.

Тест Alifax на наличие ОАА также полезен для мониторинга эффективности лекарственной терапии и наличия антибиотика в пораженном инфекцией участке<sup>(2,3)</sup>.

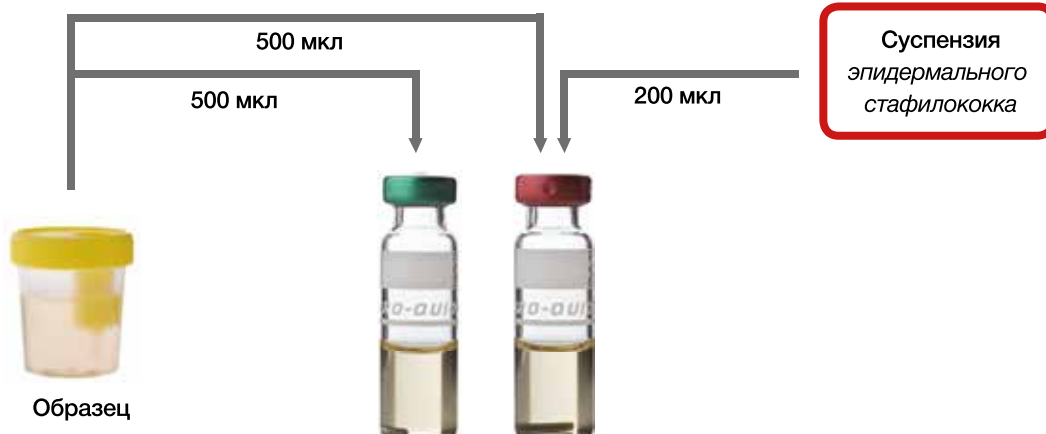
Результаты теста на ОАА отображаются на экране анализаторов одновременно с результатами бактериологического посева проб мочи и биологических жидкостей человека (БЖЧ).



Набор для оценки остаточной антимикробной активности Уро-Квик Р.А.А. Кат. № SI 390.901 (для мочи)

Набор для оценки остаточной антимикробной активности ЭйчБиЭль Р.А.А. Кат. № SI 605.901 (для БЖЧ)

## Схема БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА + ТЕСТА НА ОАА

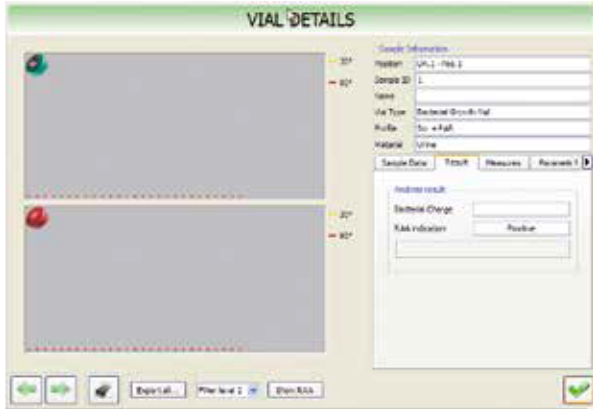


Одновременно с бактериологическим посевом нативная проба вносится во флакон, содержащий живую культуру эпидермального стафилококка.

## ТЕСТ НА ОАА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИВЫХ РОСТА

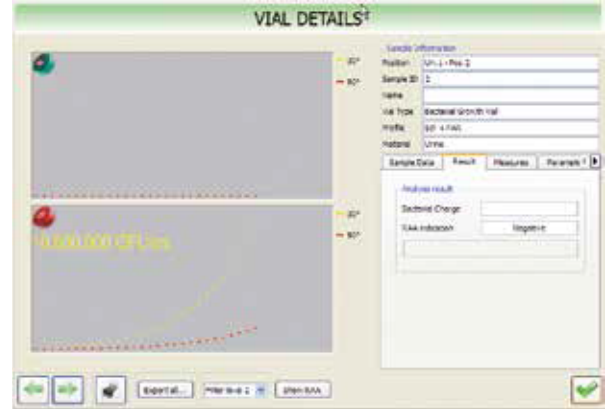
Анализаторы оценивают остаточную антимикробную активность образца путем сравнения кривых роста эпидермального стафилококка и бактериальной культуры образца.

### ОБРАЗЕЦ С АНТИБИОТИКАМИ



Отсутствие роста эпидермального стафилококка

### ОБРАЗЕЦ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ



Рост эпидермального стафилококка

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

OAA –	Посев –	Результат посева подтвержден
OAA –	Посев +	Результат посева подтвержден
OAA +	Посев –	Обнаружена остаточная антимикробная активность Необходимы дополнительные исследования
OAA +	Посев +	Обнаружена остаточная антимикробная активность Антибиотики не действуют или не достигают очага Необходимы дополнительные исследования



#### НАБОР ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ УРО-КВИК Р.А.А. Кат. № SI 390.901

##### НАБОР КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ФЛАКОНОВ:

**360** Одноразовых стеклянных флаконов со средой с красной крышечкой

**15** Листов фильтровальной бумаги

##### НАБОР БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ:

**3** Флакона с лиофилизированными бактериями

**3** Флакона с растворителем

**15** Флаконов с раствором для разбавления

**45** Пластиковых одноразовых наконечников

#### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 14 месяцев

От даты растворения: 30 дней при -20°C

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

##### КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ФЛАКОНЫ:

Комнатная температура (+4-30°C)

##### БАКТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА:

До растворения: +2-8°C

После растворения: -20°C



#### НАБОР БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ

O.A.A. Кат. № SI 190.902\*

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАБОР, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С НАБОРОМ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО СКРИНИНГА Кат. № SI 1201.900

**1** Флакон с лиофилизированными бактериями

**1** Флакон с растворителем

**5** Флаконов с раствором для разбавления

\* - На стадии регистрации в МЗ РФ

#### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 14 месяцев

От даты растворения: 30 дней при -20°C

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

##### БАКТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА:

До растворения: +2-8°C

После растворения: -20°C



#### НАБОР ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ЭЙЧБИЭЛЬ Р.А.А. Кат. № SI 605.901

##### НАБОР КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ФЛАКОНОВ ДЛЯ БЖЧ:

**120** Одноразовых стеклянных флаконов со средой для БЖЧ с фиолетовой крышечкой

**10** Листов фильтровальной бумаги

##### НАБОР БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ:

**1** Флакон с лиофилизированными бактериями

**1** Флакон с растворителем

**5** Флаконов с раствором для разбавления

**15** Пластиковых одноразовых наконечников

#### СРОК ГОДНОСТИ

От даты производства: 14 месяцев

От даты растворения: 30 дней при -20°C

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

##### КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ФЛАКОНЫ:

При охлаждении (+2-8°C)

##### БАКТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА:

До растворения: +2-8°C

После растворения: -20°C

#### Необходимо дополнительно:

НАБОР ДЛЯ СКРИНИНГА УРО-КВИК Кат. № SI 390.900  
НАБОР "А" ДЛЯ СКРИНИНГА УРО-КВИК Кат. № SI 390.900/A  
ЭЙЧБИЭЛЬ КУЛЬТУРАЛЬНЫЙ НАБОР Кат. № SI 405.901  
ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ДОБАВКА ЭЙЧБИЭЛЬ Д.Е.Б. Кат. № 705.901

Литература:

- Mucignat G. et al. (Mic. Dep. Pordenone Hosp, Italy) Automatic Assay of Urinary Residual Antimicrobial Activity: laboratory Evaluation. 7th ECCMID 1995
- Ronca A. et al. (Mic. Dep. Pietra Ligure Hospital, Savona, Italy) Evaluation of HB&L system for the culture of surgical samples of osteoarticular origin 28th AMCLI congress, Rimini, Italy, 2009
- Fontana C. et al. (Clin. Mic. Lab. Tor Vergata Hospital, Rome, Italy) "A novel culturing system for fluid samples" Med Sci Monit, 2009;15(2):BR55-60