



Для научных исследований

**ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера**  
**Отдел Новых Технологий**  
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>  
e-mail: [dntpasteur@ya.ru](mailto:dntpasteur@ya.ru)

Утверждено  
Ученым Советом  
НИИЭМ имени  
Пастера  
18 февраля 2015 г.

## 5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

### 5.1. СПОСОБЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ.

**1 способ:** в 100 мл дистиллированной воды растворяют 500 мг фуксина кислого и добавляют 16 мл 1N раствора гидроксида натрия. Полученный раствор помещают в термостат при температуре 37 °С на 20 ч, затем фильтруют и выдерживают 48 ч на свету.

**2 способ:** в 100 мл стерильной дистиллированной воды растворяют 500 мг фуксина кислого и добавляют 16 мл 1N раствора гидроксида натрия. Стерилизуют полученный раствор в автоклаве при 0.5 атмосферы в течении 5 мин.

**Внимание! Реактив, имеющий розовую окраску, использованию не подлежит!**

### 5.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Индикатор Андреде доливают в питательную среду в соотношении 1 : 20.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИНДИКАТОРА АНДРЕДЕ (ТУ 021-01967164-2015)

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Индикатор Андреде предназначен для выявления способности микроорганизмов понижать значение рН питательной среды при её ферментации.

#### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

##### 2.1. ПРИНЦИП МЕТОДА

В присутствии микроорганизмов, имеющих набор ферментов, превращающих различные углеводы в смесь кислот (молочная, уксусная, угольная и др.), происходит изменение рН среды. Это изменение обнаруживается по появлению красной окраски в присутствии индикатора – фуксина кислого.

##### 2.2. СОСТАВ НАБОРА

Наименование реагента	Внешний вид	Количество в наборе
Фуксин кислый	Порошок чёрного цвета	1 фл. – 500 мг
Натрия гидроксид 1N раствор	Жидкость прозрачная бесцветная	1 фл. – 16 мл

Набор рассчитан для получения 116 мл индикатора Андреде.

#### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для «in vitro» диагностики. При работе с реагентом не допускать попадания его на слизистые оболочки, следует соблюдать СП 1.3.2322-08 и СанПиН 2.1.7.2790-10.

#### 4. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

В качестве исследуемого материала используют микробиологические культуры, выращенные на жидких питательных средах.

#### 6. УЧЁТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Появление красной окраски после выращивания микроорганизмов свидетельствует об их способности к кислотообразованию.

#### 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов после использования набора реагентов осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790–10 («Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

#### 8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить в темном месте при температуре не выше 25 °С. Транспортировку осуществлять всеми видами крытого транспорта при температуре не выше 30 °С не более 2 недель.

Срок годности – 1 год.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются. В остальных случаях рекламации на качество набор направлять по адресу изготовителя:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03,  
телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>  
e-mail: [dntpasteur@ya.ru](mailto:dntpasteur@ya.ru)



Для научных исследований

**ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера**  
**Отдел Новых Технологий**  
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>  
e-mail: [dntpasteur@ya.ru](mailto:dntpasteur@ya.ru)

Утверждено  
Ученым Советом  
НИИЭМ имени  
Пастера  
18 февраля 2015 г.

## 5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

### 5.1. СПОСОБЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ.

**1 способ:** в 100 мл дистиллированной воды растворяют 500 мг фуксина кислого и добавляют 16 мл 1N раствора гидроксида натрия. Полученный раствор помещают в термостат при температуре 37 °С на 20 ч, затем фильтруют и выдерживают 48 ч на свету.

**2 способ:** в 100 мл стерильной дистиллированной воды растворяют 500 мг фуксина кислого и добавляют 16 мл 1N раствора гидроксида натрия. Стерилизуют полученный раствор в автоклаве при 0.5 атмосферы в течении 5 мин.

**Внимание! Реактив, имеющий розовую окраску, использованию не подлежит!**

### 5.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Индикатор Андреде доливают в питательную среду в соотношении 1 : 20.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИНДИКАТОРА АНДРЕДЕ (ТУ 021-01967164-2015)

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Индикатор Андреде предназначен для выявления способности микроорганизмов понижать значение рН питательной среды при её ферментации.

#### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

##### 2.1. ПРИНЦИП МЕТОДА

В присутствии микроорганизмов, имеющих набор ферментов, превращающих различные углеводы в смесь кислот (молочная, уксусная, угольная и др.), происходит изменение рН среды. Это изменение обнаруживается по появлению красной окраски в присутствии индикатора – фуксина кислого.

##### 2.2. СОСТАВ НАБОРА

Наименование реагента	Внешний вид	Количество в наборе
Фуксин кислый	Порошок чёрного цвета	1 фл. – 500 мг
Натрия гидроксид 1N раствор	Жидкость прозрачная бесцветная	1 фл. – 16 мл

Набор рассчитан для получения 116 мл индикатора Андреде.

#### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для «in vitro» диагностики. При работе с реагентом не допускать попадания его на слизистые оболочки, следует соблюдать СП 1.3.2322-08 и СанПиН 2.1.7.2790-10.

#### 4. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

В качестве исследуемого материала используют микробиологические культуры, выращенные на жидких питательных средах.

#### 6. УЧЁТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Появление красной окраски после выращивания микроорганизмов свидетельствует об их способности к кислотообразованию.

#### 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов после использования набора реагентов осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790–10 («Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

#### 8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить в темном месте при температуре не выше 25 °С. Транспортировку осуществлять всеми видами крытого транспорта при температуре не выше 30 °С не более 2 недель.

Срок годности – 1 год.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются. В остальных случаях рекламации на качество набор направлять по адресу изготовителя:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03,  
телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>  
e-mail: [dntpasteur@ya.ru](mailto:dntpasteur@ya.ru)