

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для научных исследований

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

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Индикатор Андреде предназначен для выявления способности микроорганизмов понижать значение pH 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 pH 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               | Тёмно-зеленые кристаллы с металлическим блеском | 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.

#### 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 розового цвета помещают в термостат при температуре 37 °С на 20 ч. Затем полученный раствор светло-коричневого цвета с осадком 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. Полученный раствор светло-коричневого цвета с осадком фильтруют.

**Внимание! Готовый реактив Андреде должен иметь цвет от светло-желтого до светло-коричневого. Реактив, имеющий розовую окраску, использованию не подлежит!**

##### 5.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

#### 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.

По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, адрес: 197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14.

Телефон: +7 (812) 233-20-92, факс: +7 (812) 644-63-10,  
e-mail: [pasteur@pasteurorg.ru](mailto:pasteur@pasteurorg.ru), [www.pasteurorg.ru](http://www.pasteurorg.ru)