

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

*Для научных исследований*

### НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИТОХРОМОКСИДАЗЫ ПО МЕТОДУ ЭРЛИХА (ТУ 023-01967164-2015)

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для биохимической дифференциации групп оксидазонегативных и оксидазопозитивных бактерий.

#### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА.

##### 2.1. ПРИНЦИП МЕТОДА

Принцип метода основан на способности цитохромоксидазы бактерий окислять кислород, содержащийся в растворе, до высокоактивного аниона ( $O^{-2}$ ), который легко окисляет ароматические спирты и амины до полимерных продуктов, окрашенных в синий цвет.

##### 2.2. СОСТАВ НАБОРА

Набор рассчитан на проведение 500 анализов.

Наименование реагента	Внешний вид	Количество в наборе
N, N-диметил-п-фенилендиамин	Порошок серовато-бежевого цвета	10 пр. по 15 мг
$\alpha$ -нафтол	Порошок розовато-бежевого цвета	10 пр. по 10 мг

#### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для «in vitro» диагностики. Входящие в компоненты набора вещества инаktivированы и безопасны. При работе с набором 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 и плотных питательных средах.

## 5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

### 5.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить содержимое 1 пробирки с 10 мг  $\alpha$ -нафтола в 1 мл 96° спирта (раствор А). Содержимое 1 пробирки с 15 мг N, N-диметил-п-фенилендиамина растворить в 1,5 мл дистиллированной воды (раствор Б). Растворы нестойкие. Хранить в темноте при температуре (2 — 10) °С не более 7 суток. Перед проведением анализа смешать растворы А и Б в соотношении 1:1,5. Смесь растворов А и Б хранению не подлежит.

### 5.2. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

**1-й способ:** на поверхность колонии 24 ч культуры, выросшей на мясо-пептонном агаре, нанести 1 каплю реактива.

**2-й способ:** на полоску стерильной фильтровальной бумаги бактериологической петлей нанести суточную культуру и каплю реактива.

**3-й способ:** в каплю реактива на стекле, с помощью бактериальной петли внести исследуемую культуру.

## 6. УЧЁТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Появление синего окрашивания в течение 30-60 секунд считается положительной реакцией.

## 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 тёмном месте при температуре не выше 25 °С в течение всего срока годности в соответствии с СП 3.3.2.1248-03. Транспортирование осуществлять в соответствии с СП 3.3.2.1248-03 всеми видами крытого транспорта при температуре не выше 30 °С не более 2 недель.

Срок годности набора – 12 месяцев. По истечению срока годности набор реагентов использованию не подлежит.

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

Телефон (812) 233-20-92, факс (812) 232-92-17.

E-mail: [pasteur@pasteurorg.ru](mailto:pasteur@pasteurorg.ru); [www.pasteurorg.ru](http://www.pasteurorg.ru)