

**ФБУН НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера**
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д.14
<http://www.dntpasteur.ru>, E-mail: dntpasteur@yandex.ru
телефакс (812) 313-69-89, 233-17-03
телефон (812) 313-69-88, 325-27-10

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом
ФБУН НИИ эпидемиологии
и микробиологии
имени Пастера
«26» января 2015 г.

**Для научных
исследований**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Набора для ускоренного микробъемного определения нитратредуктазы бактерий по ТУ 030-01967164-2015

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для биохимической идентификации бактерий по выявлению их нитратредуктазы. Тест широко используется для идентификации бактерий многих родов ферментирующих и неферментирующих групп.

Набор рассчитан на проведение 384 анализа.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Тест на нитратредуктазу основан на способности этого фермента восстанавливать нитрат-анионы, находящиеся в питательной среде, до нитрит-анионов. Это проявляется по изменению окраски среды от исходного желтого цвета до ярко-красного (вишневого) цвета.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

1. Среда на нитратредуктазу, 22 мл.....2 фл.
2. Реактив на нитратредуктазу № 1, 11 мл....1 фл.
3. Реактив на нитратредуктазу № 2, 11 мл....1 фл.
4. Стерильные 96-луночные планшеты.....4 шт.
5. Инструкция по применению.....1 шт.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для «in vitro» диагностики. Входящие в состав набора вещества инаktivированы и безопасны. При работе с набором следует соблюдать СП 1.3.2322-08 и СанПин 2.1.7.2790-10.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среды и компоненты набора готовы к немедленному использованию. Для их применения необходимо срезать ножницами с соблюдением условий стерильности самый верхний закрытый участок полимерной капельницы. При исследованиях жидкость из флакона выдавливается по каплям путем надавливания пальцами на эластичные стенки капельницы.

После розлива сред кончики капельниц протирают ваткой с раствором йода или осторожно обжигают на пламени и закрывают колпачком.

Среду на нитратредуктазу вносят по 100 мкл (4 капли из капельницы) в лунки стерильного полимерного планшета для иммунологических исследований.

В каждую лунку со средой вносят по полной петле агаровой культуры исследуемых бактерий и перемешивают. Для каждой культуры используют индивидуальную пластиковую петлю или обожженную платиновую (нихромовую) петлю.

Контроль: 100 мкл среды на нитратредуктазу в одну лунку (без посева) на всю группу исследований в данный день.

Посевы помещают в термостат при температуре 37°C на 4 ч.

Затем в опытные лунки и контрольную лунку добавляют по 50 мкл (2 капли из капельницы) реактива № 1 и по 50 мкл (2 капли из капельницы) реактива №2.

5.УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты учитывают через 1–3 мин. Положительным результатом считается появление ярко-красной (вишневой) окраски среды в лунке с исследуемой пробой при сохранении исходной желтой окраски в контрольной лунке.

Бактерии, дающие положительный результат, относятся к группе содержащих нитратредуктазу.

6.УТИЛИЗАЦИЯ

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

7.УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить при температуре (6±2) °С. Срок хранения набора при герметично закрытой капельнице - 1 год. После вскрытия капельниц и частичного использования сред - 2 мес.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются.

В остальных случаях рекламации на качество набора направлять по адресу изготовителя:

Россия, 197101, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14

Телефон (812) 3136988, телефакс (812) 3136989

E-mail: dntpasteur@yandex.ru