

Федеральное бюджетное учреждение науки
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА**
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера)
197101, Россия, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14. Телефон (812) 233-20-92, факс (812) 644-63-10
e-mail: pasteur@pasteurorg.ru; www.pasteurorg.ru
ОКПО 01967164, ОГРН 001037828006314; ИНН/КПП 7813047047/781301001

*Для научных
исследований*

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
НАБОРА ДЛЯ УСКОРЕННОГО МИКРООБЪЕМНОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ НИТРАТРЕДУКТАЗЫ БАКТЕРИЙ
(ЭНТЕРО-ТЕСТ)**

Комплект №8 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, 20 мл 2 фл.
2. Реактив на нитратредуктазу № 1, 20 мл 1 фл.
3. Реактив на нитратредуктазу № 2, 20 мл 1 фл.
4. Планшеты 96-луночные 4 шт.
5. Защитная пленка 4 шт.
6. Крышка-капельница 2 шт.
7. Инструкция по применению 1 шт.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для «in vitro» диагностики. Входящие в состав набора вещества инактивированы 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 реагентов осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790–10 («Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Хранение и транспортирование: в упаковке предприятия-изготовителя при температуре 2–8°C, допускается при температуре до 25 °C не более 2 недель.

Срок годности набора – 12 мес. После вскрытия сред срок годности - 2 мес.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

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; www.pasteurorg.ru.