

**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 микрообъемного определения орнитиндекарбоксилазы бактерий по ТУ 013-01967164-2015

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для постановки теста на орнитиндекарбоксилазу при биохимической идентификации бактерий (энтеробактерий, вибрионов, аэромонасов и др.).

Набор рассчитан на проведение 384 анализов.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Тест на орнитиндекарбоксилазу основан на способности этого фермента расщеплять L-орнитин, находящийся в питательной среде, с образованием щелочных продуктов реакции. Это приводит к изменению pH среды и проявляется изменением окраски индикатора от желто-зеленого цвета до сине-зеленого или синего. При наличии большого количества фермента у отдельных бактерий положительная реакция наблюдается через 1-2 ч, у большинства видов бактерий – через 4–5 ч, у некоторых видов бактерий – через 24 ч.

2.2 СОСТАВ НАБОРА

- | | |
|---|--|
| 1. Среда с L-орнитином, 22 мл.....2 фл. | 3. 96-луночные планшеты.....4 шт. |
| 2. Масло вазелиновое, 22 мл.....1 фл. | 4. 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 и закрыть отверстие съемным колпачком капельницы. При исследованиях жидкость из флакона выдавливается по каплям путем надавливания пальцами на эластичные стенки капельницы.

Среду на орнитиндекарбоксилазу 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.

На поверхность среды капают по 50 мкл (2 капли из капельницы) вазелинового масла.

Контроль: 100 мкл среды на орнитиндекарбоксилазу в одну лунку (без посева) под слоем 50 мкл вазелинового масла на всю группу исследований в данный день.

Посевы помещают в термостат при температуре 37 °С на 4 – 6 ч.

5.УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты учитывают через 4–6 ч. Положительным результатом считается изменение окраски среды с желто-зеленой до зеленой или синей, при сохранении исходной желто-зеленой окраски в контрольной лунке.

Бактерии, дающие положительный результат, содержат орнитиндекарбоксилазу.

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 $(6 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

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