

**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 лизиндекарбоксилазы бактерий по ТУ 013-01967164-2015

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для биохимической идентификации бактерий по выявлению их лизиндекарбоксилазы. Наиболее часто этот тест используется для определения лизиндекарбоксилазы у энтеробактерий, вибрионов и неферментирующих бактерий.

Набор рассчитан на проведение 384 анализа.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Тест на лизиндекарбоксилазу основан на способности этого фермента расщеплять L-лизин, 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 цвета. 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 на лизиндекарбоксилазу, 22 мл.....2 фл.
2. Масло вазелиновое, 22 мл.....1 фл.
3. Планшеты 96-луночные.....4 шт.
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 лизиндекарбоксилазу 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) стерильного вазелинового масла.

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

Посевы помещают в термостат при температуре 37 °С.

5.УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты учитывают через 2 ч, 5 ч или 24 ч. Положительным результатом считается появление сине-зеленой или синей окраски среды в лунке с исследуемой пробой при сохранении исходной желто-зеленой окраски в контрольной лунке. Бактерии, дающие положительный результат, относятся к группе содержащих лизиндекарбоксилазу.

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