



Для научных исследований

ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера  
Отдел Новых Технологий  
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>, e-mail: [pasteurdnt@ya.ru](mailto:pasteurdnt@ya.ru)

Утверждено  
Ученым Советом  
НИИЭМ имени Пастера  
18 февраля 2015 г

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### сывороток диагностических к *Yersinia enterocolitica* О-моновалентных кроличьих сухих для РА на стекле.

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для серологической идентификации О-серовариантов представителей вида *Yersinia enterocolitica* в реакции агглютинации на стекле.

#### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

##### 2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Препараты представляют собой сыворотки кроликов, содержащие антитела к соответствующим О-антигенам *Y. enterocolitica*. Набор О-моновалентных сывороток позволяет определить следующие О-сероварианты бактерий вида *Y. enterocolitica*: О:3; О:4; О:4,32; О:4,33; О:5; О:5,27; О:6,30; О:6,31; О:7,8; О:9; О:13; О:13,7.

Принцип действия препарата - появление агглютинации в присутствии специфических антигенов.

##### 2.2. СОСТАВ НАБОРА

Сыворотки диагностические к *Yersinia enterocolitica* О-моновалентные кроличьи, лиофилизированные (в рабочем разведении) – 1 амп (фл.) из 1 мл. Объем 1 мл рассчитан на проведение 40 анализов.

#### 3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность метода сопоставима с другими иммунологическими методами и составляет 96%. Специфичность набора реагентов при исследовании контрольных материалов составляет не менее 98%.

#### 4. 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.

#### 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- вода дистиллированная (ГОСТ 6709-72);
- предметное стекло (ГОСТ 9284-75);
- бактериологическая петля;
- натрия хлорид;

#### 6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Для постановки РА используют свежeweделенные культуры. Исследуемую культуру выращивают на чашке Петри или в пробирке со скошенным агаром Хоттингера рН 7,1±0,1 при (26±2)°С в течение 48 ч.

#### 7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

##### Методика постановки реакции агглютинации на стекле.

Содержимое ампулы (флакона) с сывороткой диагностической к *Yersinia enterocolitica* О-моновалентной кроличьей растворяют в 1,0 мл дистиллированной воды. Гидратированный препарат пригоден к использованию в течение 1 мес хранения при (-18±2)°С.

На дно чашки Петри или предметное стекло наносят пастеровской пипеткой по одной капле растворенной сыворотки и 0,9% раствора натрия хлорида (контроль). В каплю сыворотки бактериологической петлей или стеклянной палочкой вносят исследуемую культуру *Y. enterocolitica* и равномерно размешивают. Одновременно проводят контроль культуры, внося каплю исследуемой культуры в каплю 0,9% раствора натрия хлорида. После перемешивания рекомендуется в течение 3 мин легкое покачивание чашки Петри (предметного стекла).

#### 8. УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Положительная реакция агглютинации характеризуется появлением агглютината не менее чем на 3 креста в течение 3 мин, особенно заметного на темном фоне при косом освещении.

В контроле не должно быть спонтанной агглютинации микробной суспензии, допускается слабая (+) зернистость. Учет результатов производят визуально при косом освещении на темном фоне без помощи или с помощью лупы 5–7-кратного увеличения по 4<sup>х</sup>-крестовой системе:

- 4+ – четко выраженный агглютинат; просветление жидкости;
- 3+ – хорошо выраженный агглютинат; просветление жидкости;
- 2+ – нечеткий агглютинат со слабым просветлением жидкости;
- 1+ – едва заметный агглютинат; просветления жидкости нет;
- отрицательная реакция – гомогенная мутная жидкость.

#### 9. 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»).

#### 10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор следует хранить при температуре 2 до 8°С в течение всего срока годности. Допускается хранение набора при температуре до 25 °С не более 2 недель.

Срок годности набора – 1 год. По истечению срока годности набор реагентов использованию не подлежит.

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

По вопросам, касающимся качества набора следует обращаться к предприятию-изготовителю ФБУН НИИЭМ имени Пастера по адресу: 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14, тел/факс: (812) 233 17 03, 346 83 86, телефон: (812) 325 27 10, 346 83 86. <http://www.dntpasteur.ru>; e-mail: [pasteurdnt@ya.ru](mailto:pasteurdnt@ya.ru)

Директор ФБУН НИИ эпидемиологии  
и микробиологии  
имени Пастера

А.А. Тотолян