

**Vitrotest<sup>®</sup>****Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA**

**Імуноферментна тест-система для якісного та напівкількісного визначення антитіл класу IgG та/або IgA до *Chlamydia trachomatis***

## **Інструкція з використання**

1. Призначення
  2. Клінічне значення
  3. Принцип аналізу
  4. Матеріали та обладнання
  5. Застереження та техніка безпеки
  6. Зберігання та стабільність
  7. Підготовка зразків
  8. Підготовка реагентів
  9. Процедура аналізу
  10. Облік результатів та їх інтерпретація
  11. Діагностичні характеристики тесту
  12. Обмеження аналізу
- Література**
- Умовні позначення**

IVD

Для *in vitro* діагностики

REF

TK013









## 11. Діагностичні характеристики тесту

### 11.1. Специфічність та чутливість

Чутливість та специфічність тест-системи «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA» визначали на стандартній панелі сироваток, що містять та не містять видоспецифічні IgG до *Chlamydia trachomatis* (ЗАО МБС Росія). Панель складається з 36 зразків, 20 з яких не містять антитіл класу IgG до *Chlamydia trachomatis*, а 16 зразків містять антитіла класу IgG до *Chlamydia trachomatis*. На вказаній панелі сироваток чутливість та специфічність тест-системи склала 100%. Також діагностичні характеристики тест-системи «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA» були перевірені на стандартній панелі сироваток, що містять та не містять видоспецифічні IgA до *Chlamydia trachomatis* (ЗАО МБС Росія). Панель складається з 30 зразків сироваток, 18 з яких не містять специфічні до *Chlamydia trachomatis* антитіла класу IgA, а 12 зразків панелі – містять специфічні до *Chlamydia trachomatis* антитіла класу IgA. На вказаній панелі сироваток чутливість та специфічність тест-системи також становили 100%.

Чутливість тест-системи «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA» також оцінювали на панелі охарактеризованих сироваток, що складається з 25 зразків сироваток та пазми крові людини протестованих в комерційних тест-системах, що мають CE маркування. 10 сироваток з них містять лише антитіла класу IgG, специфічні до *Chlamydia trachomatis*, а 15 сироваток – антитіла обох класів IgG та IgA. В тест-системі «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA» всі сироватки були визначені відповідно до характеристик. При дослідженні специфічності тест-набору «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA» з використанням 94 сироваток, негативних на антитіла до *Chlamydia trachomatis* всі 94 зразки були виявлені негативними.

### 11.2. Точність

#### Відтворюваність результатів в межах однієї постановки аналізу (*Intra assay reproducibility*)

Коефіцієнт варіації (CV) для двох сироваток з різним рівнем специфічних антитіл оцінювали в 32 повторах на двох серіях тест-систем.

№ сироватки	IП	CV <sub>1</sub> , %	CV <sub>2</sub> , %
893	3,35	5,4	4,4
315	7,02	4,9	3,2

#### Відтворюваність результатів між різними постановками аналізу (*Inter assay reproducibility*)

Коефіцієнт варіації (CV) для двох сироваток з різним рівнем специфічних антитіл оцінювали протягом трьох днів в трьох постановках аналізу, по 8 повторів в кожному аналізі.

№ сироватки	IП	CV, %
893	3,3	6,4
315	8,1	4,7

## 12. Обмеження аналізу

Позитивний результат в тест-системі «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA» є свідченням наявності у пацієнта антитіл класу IgG та/або IgA, специфічних до *Chlamydia trachomatis*, які продукуються організмом при інфікованні збудником уrogenітального хламідіозу.

Слід зауважити, що у випадку ранньої хламідійної інфекції результат ІФА може бути негативний через відсутність антитіл на початковій стадії хвороби. При наявності клінічних проявів захворювання рекомендується провести повторне тестування не менш ніж через два тижні. Двох-трьох-кратне підвищення рівня антитіл свідчить про активність інфекційного процесу.

Для коректної діагностики хламідійної інфекції рекомендується провести дослідження на наявність специфічних антитіл у парних сироватках, отриманих з інтервалом забору крові не менш як два тижні.

Для постановки діагнозу слід враховувати як результати лабораторних досліджень так і клінічні прояви захворювання.

## Література

1. Бочкарев Е.Г. Лабораторная диагностика хламидийной инфекции. – Москва, 2002. – 38 с.
2. Кудрявцева Л.В., Мисюрина О.Ю., Генерозов Э.В. и др. Клиника, диагностика и лечение хламидийной инфекции (пособие для врачей). – Москва, 2001. – 40 с.
3. Barnes R.C. Laboratory diagnosis of human chlamydial infections // Clin. Microbiol.Revs. – April, 1989. – P. 119-136.
4. Bas S., Vischer T.L. *Chlamydia trachomatis* antibody detection and diagnosis of reactive arthritis // British Journal of Rheumatology. – 1998. – №37 – P. 1054-1059.
5. Black C.M. Current methods of laboratory diagnostics of *Chlamydia trachomatis* infection // In "Clinical Microbiology Reviews". – 1997. – P. 160-184.

## Умовні позначення

Інтерпретація умовних символів:

IVD	«Медичний виріб для діагностики <i>in vitro</i> »
LOT	«Код партії»
REF	«Номер за каталогом»
	«Дата виготовлення»
	«Використати до»
	«Температурне обмеження»
	«Містить достатньо для (n-) випробувань»
	«Берегти від прямих сонячних променів»
	«Увага, дивись інструкцію з використовування»
	«Виробник»
	«Ознайомлення з інструкціями для застосування»

З питаннями та побажаннями щодо роботи набору звертайтесь до виробника:



Товариство з обмеженою відповідальністю «Іноваційно-виробнича компанія «Рамінтек»  
03039 Україна, м. Київ, пр-т 40-річчя Жовтня, 7, оф. 227 (юридична адреса)  
07300 м. Вишгород, Київська обл.. вул. Шолуденка, 19 (фактична адреса)  
тел. +380 44 222-76-72

## Схема проведення аналізу в тест-системі «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA»

Витримати реагенти 30 хв. при 18-25°C

Приготувати розчин для промивання планшета, розвести 20x концентрат розчину для промивання Tr100 очищеною водою 1:20 (тобто, 1+19). Наприклад, 4 мл розчину + 76 мл води

Заповнити бланк внесення проб для аналізу

В лунки планшета внести по 80 мкл розчину для розведення сироваток

Внести по 40 мкл контролів та досліджуваних зразків в лунки:

A1 – позитивний контроль IgG або IgA,

B1, C1, D1 – негативний контроль,

E1 та решта лунок – досліджувані зразки

*Під час внесення сироваток відбувається зміна кольору розчину в лунках з коричнево-зеленого на синій*

Заклеїти стріпи плівкою, інкубувати 30 хв. при 37°C

Промити лунки 5 разів

В лунки стрипів внести по 100 мкл розчину кон'югату Anti-IgG (зелений) або Anti-IgA (помаранчевий)

Заклеїти стріпи плівкою, інкубувати 30 хв. при 37°C

Промити лунки 5 разів

В лунки стрипів внести по 100 мкл розчину ТМБ

Інкубувати планшет 30 хв. в темряві при кімнатній температурі (18-25°C)

В лунки стрипів внести по 100 мкл стоп-реагенту

Вимірюти оптичну густину в лунках на спектрофотометрі при 450/620 нм

Розрахувати граничне значення (Г3) в тест-системі «Vitrotest Chlamydia-IgG/IgA» за формулою:

$$Г3=OГ K_{\text{середнє}} + 0,25$$

Розрахувати індекс позитивності (ІП) для досліджуваних зразків:  $IП = \frac{OГ \text{ досліджуваного зразка}}{\text{граничне значення}}$

Провести облік результатів аналізу згідно таблиці:

Значення ІП	Результат
$IП \text{ зразка} > 1,1$	позитивний
$0,9 \leq IП \text{ зразка} \leq 1,1$	невизначений
$IП \text{ зразка} < 0,9$	негативний