

# ВектоВИЧ-1 р24-антиген-подтверждающий тест

ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ Р24-АНТИГЕНА ВИЧ-1

Номер по каталогу: D-0134

ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ, ДИАГНОСТИЧЕСКИХ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

## Область применения

Одной из особенностей патогенеза СПИД является двухволновый характер антигенемии, нередко наблюдаемый у лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Первичная антигенемия наступает через 1-3 недели после инфицирования и носит преходящий характер. Свободно циркулирующим антигеном (АГ) на этой стадии является доминирующий капсидный белок ВИЧ – р24.

Повторная антигенемия наблюдается, как правило, в случае генерализации инфекции и рассматривается как плохой прогностический симптом, предвещающий развитие СПИДа.

Эффективность раннего выявления антигена р24 ВИЧ-1 в наборе реагентов «ВектоВИЧ-1 р24-антиген-подтверждающий тест» показана на сероконверсионных панелях фирмы VBI Diagnostics (США).

### Сероконверсионная панель ВИЧ VBI Diagnostics PRB958

Дни**	Abbott Monoclonal	Coulter HIV Ag	Innogenetics Innotest	Bio-Rad	Вектор-Бест
0	0,3	0,2	0,6	0,5	0,6
2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6
7	0,8	5,2	5,4	1,4	2,3
9	2,1	14,1	17,8	3,2	4,2
15	2,9	18,1	19,8	3,8	17,6
17	3,3	19,6	21,5	3,7	>24

### Сероконверсионная панель ВИЧ VBI Diagnostics PRB959

Дни**	Abbott Monoclonal	Coulter HIV Ag	Innogenetics Innotest	Bio-Rad	Вектор-Бест
0	0,6	2,3	3,6	0,8	2,1
7	>35,1	>40,5	>36,6	>24	>24
9	>35,1	>40,5	>36,6	>24	>24
14	5,3	14,4	29,0	2,2	14,3
19	0,5	0,7	1,5	0,5	1,9
21	0,5	0,7	1,5	0,5	1,5
26	0,6	1,1	2,3	0,5	0,9

**Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД)** является иммуносупрессивным заболеванием, характеризующимся истощением популяции лимфоцитов хелперов/индукторов CD4+. У людей с р24-антигенемией наблюдается более быстрое снижение количества CD4+ лимфоцитов, чем у людей, персистентно отрицательных по р24-Аг. Антиген обнаруживается у 63% людей, у которых болезнь прогрессировала до СПИДа и только у 17% людей, у которых такой прогрессии не было.

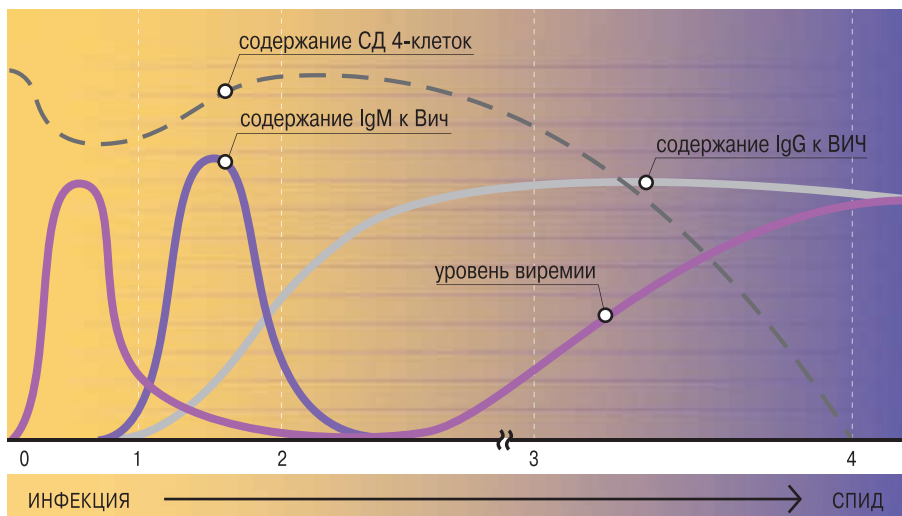
р24-антигенемия, впервые обнаруженная при среднем уровне снижения количества CD4+ клеток (до ≈ 400-410 клеток/мкл), ассоциируется с более быстрым снижением популяции CD4+ лимфоцитов. В комбинации с определением количества CD4+ клеток, факт р24-антигенемии может быть использован в выявлении индивидуумов со значительным риском прогрессирования болезни.

Таким образом, группами для исследований на наличие антигена р24 ВИЧ являются серонегативные по данным исследования антител к ВИЧ пациенты из группы риска (сексуальные контакты с ВИЧ-инфицированными, наркоманы, персонал, обслуживающий ВИЧ-инфицированных и пр.) и больные СПИДом.

## Назначение

- 1) Ранняя диагностика ВИЧ-1 инфекции;
- 2) Выявление и специфическое подтверждение выявленного ядерного р24 антигена ВИЧ-1 в сыворотке и плазме крови человека в эпидемиологических исследованиях;
- 3) Полуколичественное определение ядерного антигена р24 ВИЧ-1;
- 4) Мониторинг больных СПИДом.

## Динамика маркеров ВИЧ при типичном течении ВИЧ-инфекции.



Набор реагентов «ВектоВИЧ-1 р24-подтверждающий тест» позволяет выявить факт инфицирования в более ранние сроки (область 0-1), до наступления сероконверсии.

\* Значения в таблицах представлены в виде отношения ОПобразца/ОПкрит.

\*\* Указанные в таблице дни обозначают время от первого забора крови, а не от момента ВИЧ-инфицирования

## ВектоВИЧ-1 р24-антиген-подтверждающий тест

ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ Р24-АНТИГЕНА ВИЧ-1

ЗАО «ВЕКТОР-БЕСТ» ПРЕДЛАГАЕТ ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ВЫДЕЛЕННОГО ЯДЕРНОГО АНТИГЕНА Р24 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА I ТИПА В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

## ВектоВИЧ-1 р24-антиген-подтверждающий тест

Номер по каталогу: D-0134

### Принцип метода:

«сэндвич»-вариант двухстадийного иммуноферментного анализа на полистироловых стрип-планшетах;

### Основные характеристики:

- 1) Чувствительность: 5 пг/мл;
- 2) Специфичность: не менее 99,8%;
- 3) Объем исследуемого образца: 300 мкл сыворотки или плазмы крови;
- 4) Общее время инкубации: 2 часа 55 минут;
- 5) Учет результатов: спектрофотометрия на длине волны 450 нм;
- 6) Срок хранения: 6 месяцев при температуре 2-8 °С.

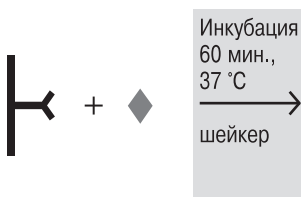
### Особенности набора:

- 1) Высокие чувствительность и специфичность;
- 2) Возможность определения концентрации р24-антигена ВИЧ-1 в исследуемом образце;
- 3) Подтверждение присутствия ядерного антигена р24 ВИЧ-1 в исследуемом образце;
- 4) В состав набора входит контрольный образец с концентрацией р24-антигена 160 пг/мл;
- 5) Цветовой контроль внесения исследуемых образцов;
- 6) Окрашенные компоненты набора;
- 7) Возможны 6 независимых постановок ИФА по 8 анализов, включая контроли, в подтверждающем тесте;
- 8) Возможны 12 независимых постановок ИФА по 8 анализов, включая контроли, в прямом тесте с определением концентрации р24-антигена;
- 9) Содержит все необходимые для постановки анализа реагенты, кроме дистиллированной воды.

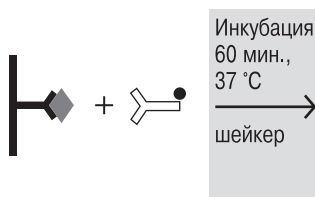
### Схема проведения анализа

#### ПРЯМОЙ

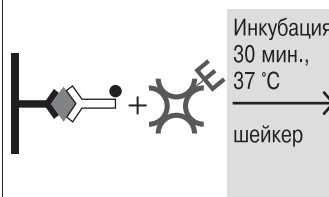
Внесение образца



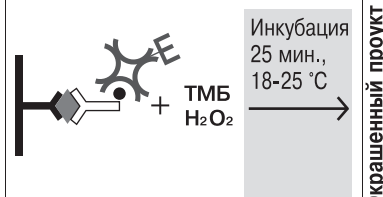
Внесение конъюгата №1



Внесение конъюгата №2



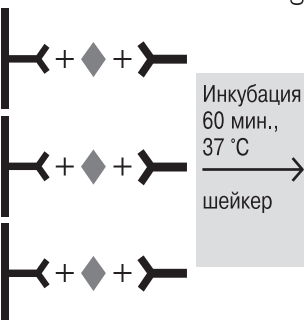
Внесение субстратной смеси



Окрашенный продукт

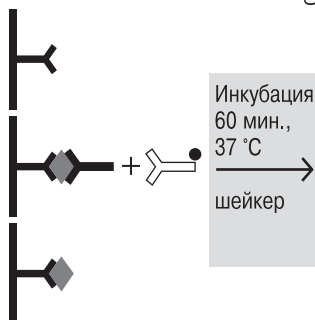
#### КОНКУРЕНТНЫЙ

Внесение РПА, образца



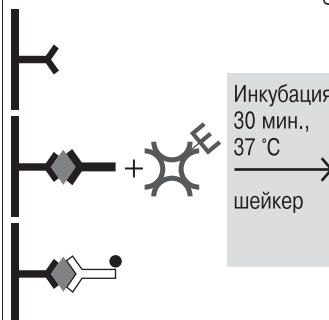
ОТМЫВКА

Внесение конъюгата №1



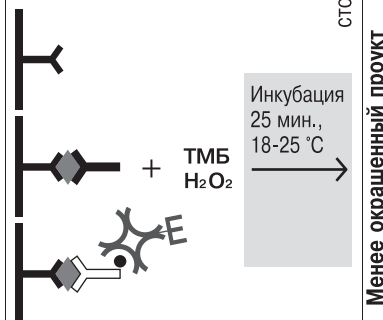
ОТМЫВКА

Внесение конъюгата №2



ОТМЫВКА

Внесение субстратной смеси



стоп-реагент

Менее окрашенный продукт

Т-образная фигура: моноклональные антитела к ядерному антигену р24, сорбированные в лунках планшета

◆: ядерный антиген р24 ВИЧ-1 в исследуемом образце

Y-образная фигура: поликлональные антитела к р24 ВИЧ-1 (РПА)

Y-образная фигура с точкой: биотинилированные кроличьи антитела к р24 ВИЧ-1 (конъюгат №1)

E-образная фигура: стрептавидин с полимерной пероксидазой хрена (конъюгат №2)

ВЕКТОР

**БЕСТ**

www.vector-best.ru

### ЗАО «Вектор-Бест»

630117, г. Новосибирск-117, а/я 492, т.: (383) 227-73-60, 332-81-34  
т./факс: 332-67-49, 332-67-52, e-mail: vbmarket@vector-best.ru

### Представительства:

**Москва:** (495) 710-76-96; **Санкт-Петербург:** (812) 495-55-99;  
**Ростов-на-Дону:** (863) 295-15-61; **Екатеринбург:** (343) 372-90-50;  
**Уфа:** (347) 274-28-43; **Хабаровск:** (4212) 335-946;  
**Нижний Новгород:** (831) 272-35-47; **Киев:** (10 380 44) 220-04-04.