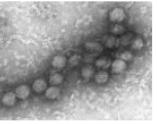
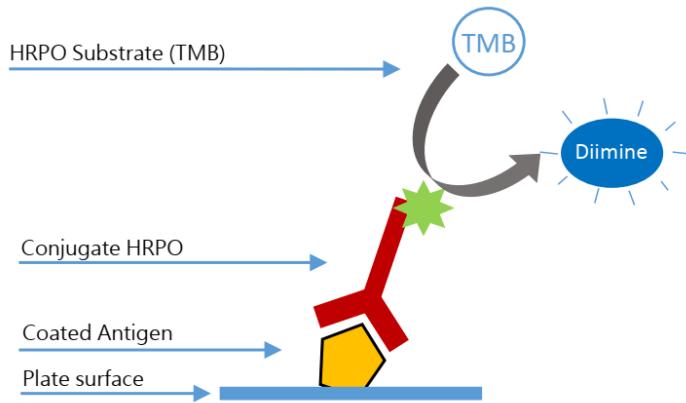


## INgezim WNV Compac

R.10.WNV.K3



**INgezim WEST NILE COMPAC** – набор для иммуноферментного анализа, основанный на блокирующем методе. В реакции используются моноклональные антитела (MAb), специфические домену III белка E вируса Западного Нила (WNV).



### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1. Дно лунок планшета покрыто полуочищенным экстрактом белков WNV. В лунки вносят образцы сыворотки и планшет инкубируют. Для анализа достаточно 10 мкл образца.
2. Если образцы содержат антитела, специфические WNV, они свяжутся с антигеном.
3. При добавлении MAb-PO, специфических белку E вируса, они свяжутся с белком, если в образце нет антител WNV, блокирующих антиген (отрицательные животные). В случае, если образец содержит антитела, блокирующие антиген (зараженные животные), конъюгат не сможет связываться с фиксированным антигеном. Меченые антитела выявляют по развитию колориметрической реакции после добавления субстрата.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Обнаружение специфических антител к WNV в образцах сыворотки крови лошадей и птиц.

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для интерпретации результатов используются два пороговых значения: образцы с ОП равной или ниже положительного порога считаются **положительными**. Образцы с ОП равной или ниже отрицательного порога считаются отрицательными. Образцы со значением ОП между двумя порогами считаются сомнительными.

### РЕФЕРЕНСНАЯ СЫВОРОТКА МЭБ

Анализировали три контрольные сыворотки МЭБ (USDA, APHIS). Все они показали ожидаемые результаты.

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Анализировали образцы: 9 экспериментально зараженных куропаток (6 - изолят Испания / 2007 и 3 - изолят Марокко/ 2003), 2 куропатки в качестве контроля и 2 кролика (WNV NY99-crow). Результаты показали, что анализ способен обнаружить специфические антитела WNV с 6-го дня после заражения.

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ (экспериментальные исследования)

Перекрестная реакция со специфическими антителами TBEV отсутствует. Существует перекрестная реакция с JEV-специфическими антителами. Что касается USUTU, перекрестные реакции были выявлены в 2 (1 мышь, 1 пони) из 12 образцов (6 мышей, 5 птиц, 1 пони).

### ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

- Анализировали положительные по серонейтрализации сыворотки крови от зараженных WNV животных: 5 лошадей и 25 птиц. Все 30 проб были идентифицированы положительными набором INgezim WNV COMPAC.
- Анализировали 17 положительных по IgM сывороток крови от лошадей, взятых от животных после вспышки лихорадки в Италии в 2013 году. INgezim WNV Compac идентифицировал все положительными.

### ВАЛИДАЦИЯ

#### ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ

Анализировали отрицательные по серонейтрализации (SN) 86 сывороток лошадей из Доньяны, 247 сывороток обыкновенного гракля и 254 фламинго; а также 512 лошадей из районов Испании, свободных от лихорадки (2001, 2002, 2004). Полученные результаты показали специфичность 98,8% у птиц и 96% у лошадей по отношению к реакции серонейтрализации. С другой стороны, специфичность в исследовании у лошадей из областей, свободных от вируса, составила 99,8%

#### СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ С ДРУГИМИ КОММЕРЧЕСКИМИ НАБОРАМИ

Анализировали 143 сыворотки птиц (20 положительных и 123 отрицательных по SN). Результаты сравнили с другими исследованиями: ID Screen® West Nile Competition ELISA и с SN. 49 из этих сывороток были положительными по ID-Screen®, 37 по INgezim WNV (20 положительных по SN были определены как положительные в обоих анализах)

#### RING TRIAL (квалификационный тест ANSES 2013)

##### Сравнительное исследование с набором IDScreen WNV.

Выводы, касающиеся двух наиболее часто используемых анализов:

- Набор Ingezim WNV Compac более специфичный, чем IDScreen WNV: в образце сыворотки крови пони, инфицированного TBEV, Ingezim не обнаружил специфические антитела WNV, а IDscreen идентифицировал образец как положительный.
- Набор Ingezim WN Compac более чувствительный, чем IDScreen WNV. Так в образце на 8 день после заражения штаммом линии 1 WNV только Ingezim выявил специфические антитела к вирусу лихорадки.

### СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Микротитрационные планшеты 96 лунок
- Флаконы с положительным контролем
- Флаконы с отрицательным контролем
- Флаконы с конъюгатом пероксидазы
- Бутылка промывающим раствором
- Бутылка с раствором для разведения
- Бутылка со стоп-раствором
- Бутылка с субстратом (TMB)



REGISTRATION NUMBER 1815 RD  
PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



SHELF LIFE: **12 months**  
Stored at 2-8°C

Ed.020217