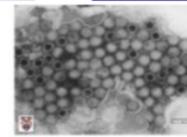
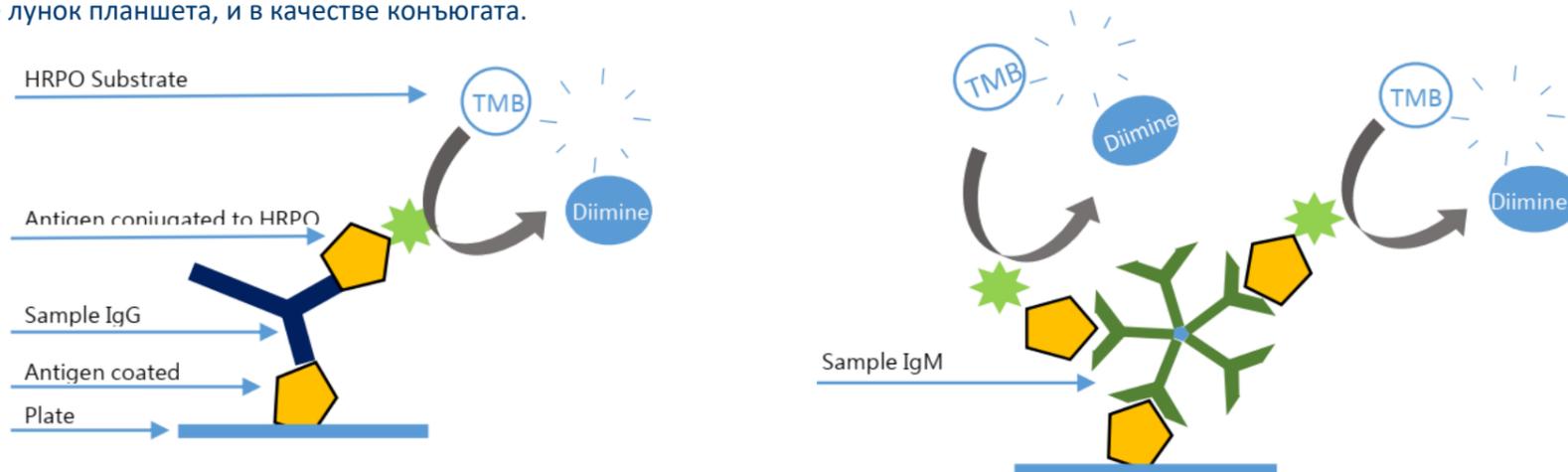


## INgezim BTV DR R.12.BTV.K0



**INgezim BTV DR** - набор для иммуноферментного анализа. В реакции используется рекомбинантный белок VP7 BTV в качестве антигена, зафиксированного на дне лунок планшета, и в качестве конъюгата.



### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1. Дно лунок планшета покрыто рекомбинантным белком VP7 вируса блютанга (BTV). В лунки вносят образцы сыворотки крови и планшет инкубируют.
2. Если образцы содержат специфические антитела против BTV, они свяжутся с антигеном.
3. Если образец положительный, то при добавлении конъюгированного HRP рекомбинантного белка VP7 BTV, антиген свяжется с антителами, присутствующими в сыворотке крови. Связывание обнаруживают путем добавления субстрата.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Выявление специфических антител против VP7 BTV. Обнаружение антител не зависит от вида животных, поэтому его можно применять для бычьей, козьей и овечьей сывороток.

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

В анализе используется одно пороговое значение. Образцы будут считаться положительными, если значение ОП выше порогового значения; отрицательными, если значение ОП ниже порогового значения.

### ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

#### 1. Использование референтной сыворотки МЭБ

Анализ выявляет антитела, специфические 24 известным серотипам (Evaluated by the OIE Reference Laboratory, Pirbright).

#### 2. Чувствительность к полевым штаммам

Набор из 72 образцов, предварительно классифицированных как положительные, были исследованы. Результат показал **чувствительность 100%**.

#### 3. Выявление позднего гуморального ответа

Было проведено несколько исследований с использованием различных вакцин от Suva и CZ (серотипы 1, 4 и 8). Полученные результаты показывают, что анализ может обнаружить специфические антитела к BTV на 270 день после вакцинации.

### СПЕЦИФИЧНОСТЬ

Чтобы определить специфичность анализа, был проанализирован набор из 704 сывороток из стад, внесенных в каталог как свободных от блютанга.

**Полученные результаты показали специфичность 99,8%.**

**Литература:** Lorca-Oró et al. PloS ONE May 2012; Vol 7 Issue 5 e36380; Lorca-Oró et al. Vet. Microbiol. (2012) 154 240-246; Lorca-Oró et al. Eur. J. Wildl. Res. DOI 10.1007/s10344-013-0783-y; Oura et al. Vaccine (2009) Dec 9; 27(52):7326-7330.

### СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Микротитрационные планшеты
- Флакон с положительным контролем
- Флакон с отрицательным контролем
- Флакон с пероксидазным конъюгатом
- Флакон с промывающим раствором
- Флакон с разбавителем для сыворотки
- Флакон с субстратом
- Флакон со стоп-раствором



### ВАЛИДАЦИЯ

#### 4. Точность анализа (экспериментальные исследования)

**Опыт 1.** В этом исследовании были использованы экспериментально зараженные вирусом блютанга крупный рогатый скот и овцы (кровь отбирали в разные дни после заражения. Справочная лаборатория МЭБ, Пирбрайт). Полученные результаты показали, что анализ способен выявлять специфические антитела на 6 сутки у овец и на 7 сутки у крупного рогатого скота.

**Опыт 2.** Сыворотки от экспериментально инфицированных крупного рогатого скота и овец вирусом блютанга 4 серотипа были отобраны между 3 и 18 днями после заражения (Algete) и проанализированы. Полученные результаты показали, что анализ способен выявлять специфические антитела BTV на 5 сутки у овец во всех случаях, кроме одного (день 7). У крупного рогатого скота антитела были обнаружены на 12 сутки. Результаты, полученные с помощью ПЦР, подтвердили наличие вируса до или в тот же день, что и ИФА.

REGISTRATION NUMBER 1212 RD  
PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



SELF LIFE: **18 months**  
Stored 2°C-8°C

Ed.250118