

## INgezim® ADV TOTAL

R.11.ADV.K1

INgezim® ADV TOTAL es un ensayo inmunoenzimático basado en la técnica de ELISA indirecto, que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de IgG porcina y antígeno de ADV inactivado.

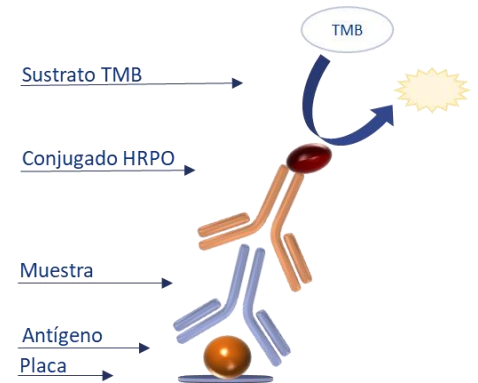
### CARACTERÍSTICAS DEL KIT

#### APLICACIÓN

Detección y/o titulación de anticuerpos específicos de ADV en muestras de suero porcino. Puede realizarse la titulación a pocillo único.

#### BASE TÉCNICA

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno (proteína recombinante de VPPA). Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos frente a las proteínas cp312 y p30 de VPPA, estos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade el conjugado (anticuerpo monoclonal específico de IgG porcina, marcado con peroxidasa, AcM-PO), este se unirá a los anticuerpos unidos al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.



#### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece dos cut off, que clasificarán las muestras como *Positivas* o *Negativas*, en función del valor de la densidad óptica de la muestra en el ensayo.

### VALIDACIÓN DEL ENSAYO

#### SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

##### 1. Sueros de referencia de la O.I.E.

Tal y como es requerido por la O.I.E., el ensayo detecta el suero internacional de referencia ADV-1 o equivalente (1/8). Se analizó además un panel de sueros de referencia (Q, B, G, D, J y F) catalogados como positivos o negativos por el Laboratorio de Referencia de la O.I.E. (Maissons Alfort, Francia). La correspondencia con los resultados esperados fue del 100%.

##### 2. Correspondencia con la técnica de referencia de la O.I.E. Seroneutralización (SN)

- o Uso de sueros de campo. Con objeto de determinar la sensibilidad y especificidad de INgezim® ADV TOTAL respecto a la Seroneutralización, se analizaron 142 sueros de campo.
- o Uso de sueros de animales vacunados experimentalmente. Se analizaron 210 muestras procedentes de 18 animales vacunados experimentalmente (con una vacuna delecionada) y 8 controles negativos. Las muestras fueron extraídas durante 4 meses, en diferentes días desde el día 0. Los resultados obtenidos indicaron que la correspondencia entre INgezim® ADV TOTAL y la Seroneutralización era del 97%.

##### 3. Sensibilidad utilizando sueros de animales vacunados experimentalmente

La sensibilidad del ensayo se determinó utilizando sueros de animales vacunados experimentalmente. Se obtuvo el perfil de detección de anticuerpos pudiéndose detectar anticuerpos específicos de ADV desde el día 13 post vacunación.

##### 4. Especificidad utilizando animales vacunados experimentalmente con una patología diferente (PRRS)

Se analizaron 96 sueros procedentes de animales vacunados experimentalmente con una vacuna no relacionada con ADV. Los resultados obtenidos indicaron que la presencia de anticuerpos diferentes no interfiere con el ensayo, el cual muestra una especificidad del 100%.

##### 5. Validación externa

Este producto ha sido incluido en el ensayo "Essai Interlaboratoires D' Aptitude Maladie D' Aujeszky 2003", organizado por el Centro de Referencia de la O.I.E. para ADV (Maissons Alfort, Francia). INgezim® ADV TOTAL mostró una correspondencia del 100% con los resultados esperados.

#### COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos
- Viales con Control Positivo
- Viales con Control Negativo
- Viales con Conjugado
- Frasco con Solución de Lavado
- Frasco con Diluyente
- Frasco con Sustrato (TMB)
- Frasco con Solución de Frenado



Registro nº 392RD

CADUCIDAD: 18 MESES. Conservado a 2°C-8°C

**Eurofins-INGENASA**  
 Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º  
 28037 MADRID (SPAIN)  
 Tel: (+34)91 3680501  
[www.ingenasa.com](http://www.ingenasa.com)



IT-73840  
IT-73780

9191.INGE 9175.ING2

# INgezim® ADV TOTAL

R.11.ADV.K1

INgezim® ADV TOTAL is an immunoenzymatic assay based on indirect ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (Mab) specific to porcine IgG and inactivated ADV antigen.

## KIT FEATURES

### APPLICATION

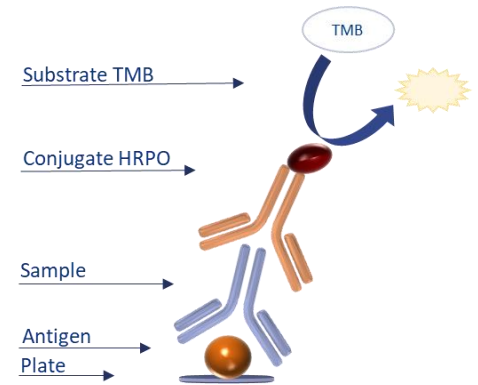
Detection and/or titration of specific antibodies to ADV in porcine sera samples.

### TECHNICAL BASE

1. Plates are supplied coated with antigen (inactivated ADV antigen). Samples are added to the wells and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to ADV, they will bind to the antigen.
3. When the conjugate (monoclonal antibody specific to porcine IgG, conjugated with peroxidase, AcM-PO) is added, it will bind to the antibodies bound to the antigen. This binding is revealed by colorimetric reaction after addition of the substrate.

### RESULTS INTERPRETATION

The assay establishes two cut offs, which will classify the samples as *Positive* or *Negative*, depending on the value of the optical density of the sample in the assay.



## ASSAY VALIDATION

### SENSITIVITY AND SPECIFICITY

#### 1. Using reference sera from O.I.E.

The international reference serum ADV-GI (1/8) is detected as required by the O.I.E. A set of reference sera (Q, B, G, D, J and F) catalogued as positive or negative by a O.I.E. Reference Laboratory (Maissons Alfort, France) were analysed. The correspondence with the expected results was 100%.

#### 2. Correspondence with the O.I.E. reference technique SN (seroneutralization)

- o Using field sera. 142 field sera were analysed in order to determine the sensitivity and specificity of the INgezim® ADV TOTAL assay in relation to the SN technique.
- o Using experimentally vaccinated sera. 210 samples from 18 experimentally vaccinated animals (with a deleted vaccine) and 8 negative controls were analysed. The samples were taken at different days starting at day 0, for 4 months. The results obtained indicated that the correspondence between INgezim® ADV TOTAL and Seroneutralization was 97%.

#### 3. Sensitivity using experimentally vaccinated sera

Experimentally vaccinated animals were used, and the antibodies detection profile was obtained. The assay can detect antibodies specific to ADV from day 13 post vaccination.

#### 4. Specificity using experimentally vaccinated animals with a different pathology (PRRS)

96 sera from animals experimentally vaccinated with a vaccine not related to ADV were analysed. The results obtained indicated that the presence of different antibodies does not interfere with the assay, showing a specificity of 100%.

#### 5. External validation

The product has been included in the study "Essai Interlaboratoires D' Aptitude Maladie D' Aujeszky 2003", organized by the O.I.E. Reference Centre for ADV. INgezim® ADV TOTAL obtained a correspondence of 100% with the expected results.

## KIT COMPOSITION

- 96 well microtitration plates
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Conjugate
- Bottles with Washing Solution
- Bottles with Diluent
- Bottles with substrate (TMB)
- Bottles with Stop Solution



Spanish registration nº 392RD

EXPIRATION: 18 MONTHS. Stored at 2°C-8°C

**Eurofins-INGENASA**  
 Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º  
 28037 MADRID (SPAIN)  
 Phone: (+34)91 3680501  
[www.ingenasa.com](http://www.ingenasa.com)



IT-73840  
IT-73780

9191.INGE

9175.ING2