



# INgezim® ASFV CROM Ab 2.0

R.11.ASF. K.41

INgezim® ASFV CROM Ab 2.0 es un ensayo inmunocromatográfico de doble reconocimiento basado en la proteína VP72 del virus de la peste porcina africana (VPPA).

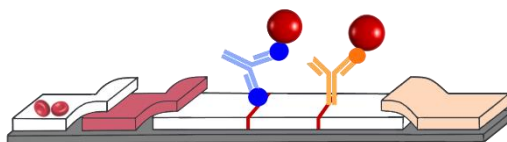
## CARACTERÍSTICAS DEL KIT

### APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos frente a la proteína VP72 del virus de PPA en muestras de suero y sangre de cerdos domésticos y jabalíes.

### BASE TÉCNICA

El dispositivo de reacción está formado por una carcasa plástica con tres ventanas que protege a una tira inmunocromatográfica situada en su interior. Sobre la membrana de nitrocelulosa, se encuentran fijados a nivel de la ventana C/T, un anticuerpo anti-proteína control (línea control) y proteína VP72 (línea test). Si una muestra es positiva, los anticuerpos presentes en la muestra reconocen al antígeno inmovilizado en la superficie de las partículas de oro coloidal. Al añadir el tampón de cromatografía, las partículas migran por la membrana y, cuando los complejos oro/antígeno/anticuerpo llegan a la región de la línea test, son nuevamente reconocidos por la proteína VP72 e inmovilizados en esa zona. Como resultado aparecen dos líneas rojas, una en la región C (control) y otra en la región T (test).



## VALIDACIÓN DEL ENSAYO

### SENSIBILIDAD ANALÍTICA

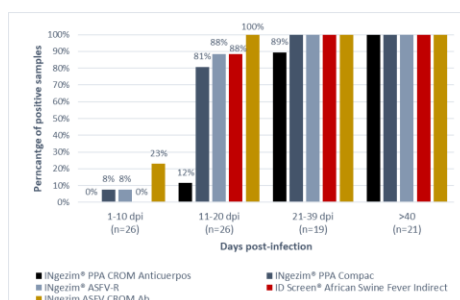
La sensibilidad analítica se evaluó mediante la dilución seriada del suero control positivo en suero negativo. Los resultados obtenidos indicaron que el ensayo es capaz de detectar el suero positivo de referencia hasta la dilución 1/4.000.

### ESPECIFICIDAD ANALÍTICA

Con objeto de determinar la especificidad analítica, se utilizó una colección de 87 sueros correspondientes a animales infectados por otras patologías: Peste porcina clásica (CSFV), tuberculosis (TB) o Síndrome respiratorio y reproductor porcino (PRRSV). Los resultados obtenidos indicaron que no existe crossreacción con anticuerpos desarrollados frente a otras enfermedades.

### SENSIBILIDAD DIAGNÓSTICA

Para evaluar la sensibilidad del nuevo ensayo se empleó una colección obtenida del Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche (IZSUM) dentro del proyecto VACDIVA. Esta colección está formada por 91 muestras experimentales recogidas de 9 animales a distintos días post-infección con una cepa atenuada del VPPA. El ensayo INgezim® ASFV CROM Ab 2.0 obtuvo una sensibilidad diagnóstica >99%, respecto a ELISA indirecto.



### ESPECIFICIDAD DIAGNÓSTICA

Para evaluar la especificidad del ensayo, se analizó un grupo de 209 muestras de suero negativas y la colección de 87 muestras positivas a otras patologías: Peste porcina clásica (CSFV), tuberculosis (TB) o Síndrome respiratorio y reproductor porcino (PRRSV). El ensayo mostró una especificidad del 99,3 %.

### COMPOSICIÓN DEL KIT

- Gotero con tampón de cromatografía
- Dispositivos inmunocromatográficos
- Pipeta desechable de 10 µl
- Pipeta desechable de 20 µl

Registro nº  
CADUCIDAD: 18 MESES  
Conservado a 4°C-25°C



**GOLD STANDARD DIAGNOSTICS MADRID, S.A.**  
C/Hermanos García Noblejas 39, 8º  
28037 MADRID (SPAIN)  
Tel: (+34)91 3680501  
<http://www.goldstandarddiagnostics.com/>

# INgezim® ASFV CROM Ab 2.0

R.11.ASF. K.41

INgezim® ASFV CROM Ab 2.0 is a double recognition lateral flow assay based on the VP72 of African Swine Fever Virus (ASFV).

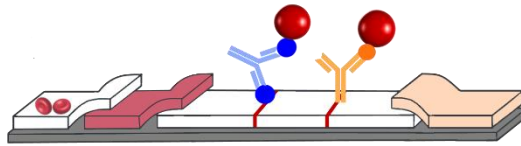
## KIT FEATURES

### APPLICATION

Detection of specific antibodies to VP72 of ASFV in serum and blood samples of domestic pigs and wild boar.

### TECHNICAL BASIS

The diagnostic device consists of a plastic cassette with three windows that protects an immunochromatographic strip located inside. On the nitrocellulose membrane, an anti-protein control antibody (control line) and VP72 protein (test line) are fixed at the level of the C/T window. If a sample is positive, the antibodies present in the sample recognize the antigen immobilized on the surface of the colloidal gold particles. When the chromatography buffer is added, the particles migrate across the membrane and, when the gold/antigen/antibody complexes reach the test line region, they are again recognized by the VP72 protein and immobilized in that area. As a result, two red lines appear, one in the C region (control) and the other in the T region (test).



## ASSAY VALIDATION

### ANALYTICAL SENSITIVITY

Analytical sensitivity was evaluated using a serial dilution of a positive control serum into negative serum. The obtained results indicated that the assay is able to detect the positive reference serum up to 1/4000 dilution.

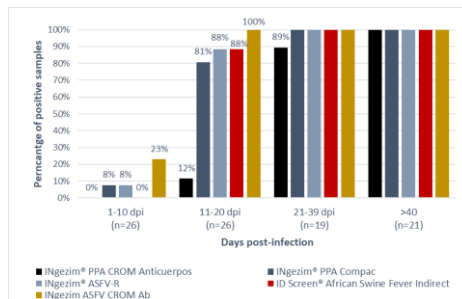
### ANALYTICAL SPECIFICITY

In order to determine the analytical specificity, a collection of 87 sera corresponding to animals infected with other pathologies was used: classical swine fever (CSFV), tuberculosis (TB) or Porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRSV).

The obtained results indicated that there is no cross-reaction with antibodies developed against other diseases.

### DIAGNOSTIC SENSITIVITY

To determine the sensitivity of the new assay, a collection from the Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche (IZSUM) within the VACDIVA project was used. This collection consists of 91 experimental samples collected from 9 animals on different days after infection with an attenuated strain of ASFV. A diagnostic sensitivity >99% was obtained with respect to indirect ELISA.



### DIAGNOSTIC SPECIFICITY

To determine the specificity of the assay, a group of 209 negative serum samples and a collection of 87 samples positive for other pathologies: classical swine fever (CSFV), tuberculosis (TB) or porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRSV) were analysed. The assay showed a specificity of 99.3%.

### COMPOSITION OF THE KIT

- Dropper containing chromatographic buffer
- Immunochromatographic devices
- Disposable pipette for 10 µl
- Disposable pipette for 20 µl

**Spanish registration**  
**EXPIRATION: 18 MONTHS**  
**Stored at 4°C-25°C**



**GOLD STANDARD DIAGNOSTICS MADRID, S.A.**  
C/Hermanos García Noblejas 39, 8º  
28037 MADRID (SPAIN)  
Tel: (+34)91 3680501

<http://www.goldstandarddiagnostics.com/>