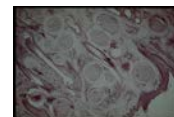
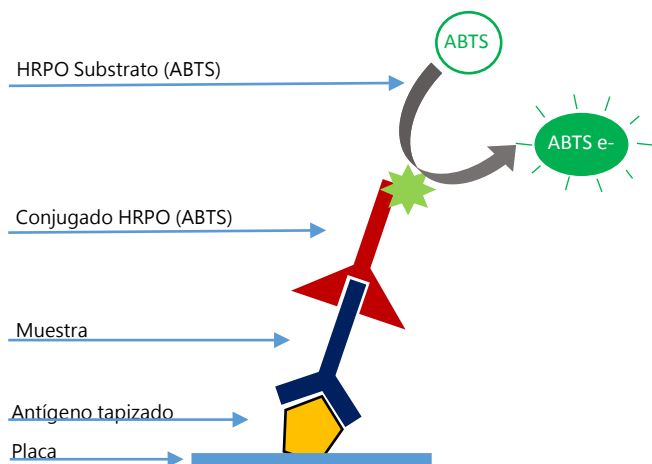


INgezim BESNOITIA

R.12.BES.K1



INgezim BESNOITIA es un ensayo enzimático indirecto que utiliza un extracto de proteínas de taquizoitos de Besnoitia como tapizado y un Anticuerpo monoclonal específico de IgG bovina como conjugado.



BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Placas tapizadas con antígeno de Besnoitia. Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si la muestra contiene anticuerpos frente a Besnoitia, éstos se unen al antígeno tapizado.
3. Al añadir el conjugado, éste se unirá a los anticuerpos existentes en el suero en caso de que existan estos anticuerpos (animales infectados). Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras la adición del sustrato.

APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos de la Besnoitia en suero de ganado bovino.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece dos cut off. Las muestras se considerarán **Positivas**, cuando su valor de IRPC sea superior al cut off positivo; **Negativas**, cuando su valor de IRPC sea inferior al cut off negativo y **Dudosas** si el valor de IRPC se encuentra entre los dos cut off.

SENSIBILIDAD

Se analizaron 88 sueros procedentes de una granja sospechosa de estar infectada por Besnoitia. El ensayo fue capaz de detectar un 80% de estos animales como positivos.

CORRESPONDENCIA CON OTROS ENSAYOS

- **ESTUDIO 1:** Se compararon los resultados obtenidos por INGEZIM Besnoitia, ELISA Indirecto^a, Westernblot (WB) frente a taquizoitos y frente a Bradizoitos con 241 sueros. La correspondencia de INGEZIM con los diferentes ensayos se detalla en la tabla.

	WB TAQUIZOITOS	WB BRADIZOITOS	ELISA Indirecto ^a
Sensibilidad	97%	95%	96%
Especificidad	83%	89%	92%
Correspondencia	89%	91%	94%

^a Fernández-García et al. Veterinary Record (2010); 166: 818-822

- **ESTUDIO 2:** Se analizaron 295 muestras de campo en paralelo con INGEZIM Besnoitia y PrioCHECK Besnoitia. Estas muestras fueron analizadas a su vez para Toxoplasma y Neospora siendo 251 positivas o límite a Toxoplasma y 4 a Neospora. Los resultados obtenidos se indican a continuación:

		INGEZIM BESNOITIA			
		Neg	Pos	Dud	Total
PRIOCHECK Besnoitia	Neg	103	4	0	107
	Pos	20	65	3	88
	Dud	83	12	5	100
	Total	206	81	8	295

*72% de positivos a Toxoplasmosis son positivos a Besnoitia por PrioCheck frente al 31% por INGEZIM.

ESPECIFICIDAD

Se analizaron 145 sueros de animales negativos a Besnoitia procedentes de animales positivos a Neospora ya sea por infección experimental o natural. Los resultados indicaron una especificidad del 98%.

COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos.
- Viales con Control Positivo.
- Viales con Control Negativo.
- Viales con Conjugado de Peroxidasa.
- Frasco con Solución de Lavado.
- Frascos con Diluyente.
- Frasco con Substrato (ABTS).
- Frasco con Tampón Sustrato.
- Frasco con Solución de Frenado.



PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA

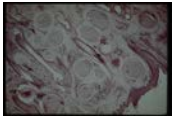


CADUCIDAD: **12 meses**
Conservado a 2°C-8°C

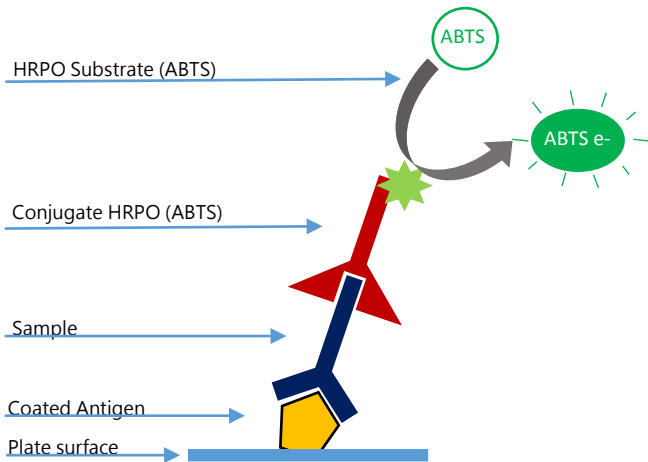
Ed.020217

INgezim BESNOITIA

R.12.BES.K1



INgezim BESNOITIA is an indirect immunoenzymatic assay that uses an extract of proteins from the tachyzoite stage of *Besnoitia* to coat the plate and a monoclonal antibody specific to bovine IgG as conjugate.



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are coated with an extract of proteins of *Besnoitia*. Serum samples are added to the wells and incubated.
2. If the sample has specific antibodies to *Besnoitia*, they will bind to the antigen.
3. When a HRPO conjugated is added, it will bind to the antibodies present in the sample (positive serum). This binding is detected by adding a specific substrate.

APPLICATION

Detection of antibodies specific of *Besnoitia* in Bovine serum.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

The assay establishes two cut offs. Samples will be considered **Positive** if its IRPC value is higher than the positive cut off; **Negative**, if its IRPC value is lower than the negative cut off. IRPC values between both cut offs will be considered **Doubtful**.

SENSITIVITY

88 sera from a herd suspected of being infected with *Besnoitia* were analyzed. The assay was able to detect 80% of these animals as positive.

CORRESPONDENCE WITH OTHER ASSAYS

- **STUDY 3:** the results obtained for 241 sera which were analyzed by INGEZIM *Besnoitia*, Indirect ELISA^a, Westernblot (WB) to Tachyzoite and to a Bradizoite, were compared. The correspondence between INGEZIM and the other assays is shown below:

	WB TACHYZOITE	WB BRADIZOITE	INDIRECT ELISA ^a
Sensitivity	97%	95%	96%
Specificity	83%	89%	92%
Correspondence	89%	91%	94%

^a Fernández-García et al. Veterinary Record (2010); 166: 818-822

- **STUDY 2:** 295 field samples were analyzed by two different assays: INGEZIM *Besnoitia* and PrioCHECK *Besnoitia*. These samples were also checked for *Toxoplasma* and *Neospora*, being 251 positive or border to *Toxoplasma* and 4 to *Neospora*. The results obtained are shown below:

	INGEZIM BESNOITIA				
	Neg.	Pos.	Doubt.	Total	
PRIOCHECK <i>Besnoitia</i>	Neg.	103	4	0	107
	Pos.	20	65	3	88
	Doubt.	83	12	5	100
	Total	206	81	8	295

*72% of toxoplasma positive were positive to *Besnoitia* by PrioCheck but only 31% were positive by INGEZIM.

SPECIFICITY

145 sera of animals negative to *Besnoitia* and positive to *Neospora* (natural or experimental infection) were analyzed. Results indicated 98% specificity.

COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plates of 96 wells
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Peroxidase Conjugate
- Bottle with Washing Solution
- Bottle with diluent
- Bottle with stop solution
- Bottle with substrate buffer
- Bottle with substrate (ABTS)



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



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

Ed.020217