

# Brucella FPA

Producto #  
B1001  
B1002  
B1003  
B1004



El BRUCELLA FPA de Ellie es una prueba semicuantitativa que utiliza la tecnología de fluorescencia polarizada para determinar la presencia de anticuerpos en muestras de suero, plasma o leche, contra especies del género *Brucella* que produce cepas lisas (*B.melitensis*, *B.abortus* y *B.suis*). La prueba diagnóstica utiliza el polisacárido de la cadena O (OPS) extraído de ***B.melitensis*** y ***B.abortus*** conjugado con fluoresceína. La presencia de anticuerpos contra OPS indica infección actual o reciente con *Brucella*. El tiempo de ensayo es de solo unos minutos y la prueba se puede ejecutar en campo o en laboratorio. En un entorno de alto rendimiento, miles de muestras se pueden rocesar diariamente con una inversión mínima en infraestructura.

RÁPIDO • FÁCIL • PRECISO • SEMICUANTITATIVO

PRUEBA DE ELECCIÓN PARA LA POBLACIÓN VACUNADA

B1001		Kit de prueba de anticuerpos <i>Brucella abortus</i> , FPA
Nombre comercial	Brucella FPA	
Tecnología	Fluorescencia Polarizada (FPA)	
Antígeno	<i>Brucella abortus</i> OPS	
Analito	Todas las clases de Ig	
Especies	Bovinos, bisontes, búfalos, cérvidos	
Muestras	Suero, plasma y muestras individuales de leche	
Descripción	La versión mundial del Diachemix original® Brucella FPA, con instrucciones que ubren el uso del producto en varias especies y para tres tipos de muestras. Recomendado para probar ganado. Las pruebas de leche requieren el uso de ClearMilk™ Buffer, código de producto C1001.	

Los resultados de Brucella FPA se correlacionan con la gravedad de la infección en animales. Los anticuerpos contra el polisacárido O están presentes solo durante la infección actual. Por lo tanto, Brucella FPA se utiliza con éxito para distinguir los rebaños infectados de los vacunados y para evaluar el riesgo de aborto o secreción de leche de Brucella en cada animal. Esta tecnología se implementó con éxito en grandes rebaños lecheros, afectados con brotes de brucelosis.

Muestras	Sensibilidad	Especificidad	Método de referencia
Muestras negativas de suero bovino n=1010 Los sueros bovinos negativos se obtuvieron del Laboratorio de Brucelosis de la Comisión de Salud Animal de Texas, Austin- Texas. Todos los sueros fueron probados por una aglutinación sérica rápida (Brucella RBT) y arrojaron un resultado negativo.	n.a.	99.9%	RBT
Muestras positivas de suero bovino n=207 Se obtuvieron muestras bovinas positivas del Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (NVSL) del USDA. Las muestras forman parte del Banco de Suero de Brucelosis NVSL, junto con los datos de cultivo y la tipificación de la cepa de la bacteria infectante.	99%	n.a.	cultura, CFT
Muestras individuales de leche bovina negativas n=83 Las muestras de leche individuales de Brucella negativas se originaron en Serbia, que se considera un país libre de brucelosis. Todas las muestras fueron proporcionadas desde las granjas ubicadas cerca de la ciudad de Kraljevo.	n.a.	100%	iELISA

Estándar	Tipo de muestra	Dilución	Detección de
OIEELISAspSS*	Suero individual	Sin diluir   1 : 64	Positivo   Negativo
OIEELISAwpsS	Suero individual	No diluido	Positivo

\* OIEELISAspSS - OIE International Standard ELISA Strong Positive Serum  
OIEELISAwpsS - OIE International Standard ELISA Weak positive Serum

B1002		Kit de prueba de anticuerpos Brucella S, FPA II
Nombre comercial	Brucella FPA II	
Tecnología	Fluorescencia Polarizada (FPA)	
Antígeno	<i>Brucella abortus</i> (A) y <i>Brucella melitensis</i> (M) OPS	
Analito	Todas las clases Ig	
Especies	Todos los animales, incluidos los mamíferos marinos	
Muestras	Muestras individuales de suero y leche	
Descripción	Este producto es una nueva versión del kit de prueba original de Brucella FPA. Tres componentes del kit de prueba, Control Positivo, Control negativo y el Trazador, se han mantenido sin cambios desde el Diachemix original®, el código de producto Brucella FPA es B1001. La nueva fórmula del diluyente de muestra, proporciona datos más consistentes sobre la población negativa de animales debido a un mejor manejo del fondo y a la interferencia de muestras. Este kit contiene trazadores A y M en una mezcla, y se utiliza cuando se prueban varias especies y para dos tipos de muestras para la presencia de anticuerpos anti <i>B.melitensis</i> y <i>B.abortus</i> . Las pruebas de leche requieren el uso de ClearMilk™Buffer, código de producto C1001.	

Estándar	Tipo de muestra	Dilución	Detección de
OIEELISpSS**	Suero individual	Sin diluir   1 : 64	Positivo   Negativo
OIEELISAwSS	Suero individual	Sin diluir	Positivo
ISaBmS	Suero individual para ovejas y cabras	1 : 16   1 : 200	Positivo   Negativo

B1003		Brucella S Antibody Test Kit, FPA Medical
Nombre comercial	Brucella FPA Medical	
Tecnología	Fluorescencia Polarizada (FPA)	
Antígeno	<i>Brucella abortus</i> (A) y <i>Brucella melitensis</i> (M) OPS	
Analito	Todas las clases Ig	
Especies	Humana	
Muestras	Individuales de suero	
Descripción	Este producto es una prueba cualitativa que utiliza la tecnología de fluorescencia polarizada diseñada para determinar la presencia de anticuerpos en el suero del paciente contra especies del género <i>Brucella</i> de cepas lisas ( <b><i>B. melitensis</i></b> , <b><i>B. abortus</i></b> y <b><i>B. suis</i></b> - Rev. ciencia. tech., OIE 1982). La presencia de anticuerpos es indicativa de infección previa por <i>Brucella</i> .	

\*\* OIEELISpSS - Suero Positivo Fuerte de la Norma Internacional de la OIE

OIEELISAwSS - Suero Positivo Débil Norma Internacional de la OIE

ISaBmS - Suero Anti-*Brucella Melitensis* Estándar Internacional

**Brucella S Antibody Test Kit, FPA Milk**

Nombre comercial	Brucella FPA Milk
Tecnología	Fluorescencia Polarizada (FPA)
Antígeno	<i>Brucella abortus</i> (A) y <i>Brucella melitensis</i> (M) OPS
Analito	Todas las clases Ig
Especies	Bovina
Muestras	Muestras individuales y en tanque
Descripción	Este producto es una prueba cualitativa que utiliza la tecnología de fluorescencia polarizada diseñada para determinar la presencia de anticuerpos en muestras de leche individuales o de tanque, contra especies del género <i>Brucella</i> que producen corresponden a cepas lisas ( <b><i>B. melitensis</i></b> , <b><i>B. abortus</i></b> y <b><i>B. suis</i></b> - Rev. sci. tech., OIE 1982). Se utiliza en granjas más pequeñas para una evaluación rápida del problema. Puede ejecutarse en el campo. La presencia de anticuerpos es indicativa de infección actual o reciente por <i>Brucella</i> .

**Instrumentos**

Para leer la reacción, necesitará un instrumento de FP. El instrumento Sentry 300 es un instrumento de campo portátil alimentado por batería que lee un tubo a la vez. El Sentry MPX es un lector de microplacas de laboratorio de alto rendimiento. Los instrumentos están disponibles en préstamo o compra según sus necesidades.



**ellie**

**Headquarters**

Ellie LLC  
 N114 W19320 Clinton Dr. #5  
 Germantown, WI 53022, U.S.A.  
 Phone: +1 (800) 556-6953 • [ellie@ellielab.com](mailto:ellie@ellielab.com)  
[www.ellielab.com](http://www.ellielab.com)

**Manufacturing**

DOO Biotehnika IVD  
 Cara Lazara 4, 36212 Kraljevo, Serbia  
 Phone: +381365861988, +381365861989  
[info@biotehnika.rs](mailto:info@biotehnika.rs) • [www.ellielab.com](http://www.ellielab.com)