

Prueba rápida de anticuerpos C. Bru-LPS

(sangre, suero o plasma)

ACBL 1122/01
REF PRLPS01

Uso deseado

La prueba rápida de anticuerpos C. Bru-LPS (sangre, suero o plasma) es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral para la detección cualitativa de anticuerpos anti-*Brucella canis* (C. Bru-LPS) en muestras de sangre, suero y plasma de canino.

Resumen

La bacteria *Brucella canis* (*B. canis*) es un cocobacilo gram negativo que afecta principalmente a perros. Este patógeno es el responsable de causar brucelosis en los caninos, aunque también existen otros tipos ampliamente relacionados como lo son: *B. abortus*, *B. melitensis* y *B. suis*. La infección comienza cuando este logra ingresar al huésped por vía oral o por el contacto con mucosas conjuntivales, nasales o genitales debido a que *B. canis* puede estar presente en la orina, semen, secreciones vaginales, oculares, nasales, salivales, leche, heces e incluso fetos de un ejemplar infectado. Ya que no siempre se producen síntomas esto dificulta su diagnóstico, no obstante, si puede causar abortos y muertes fetales en hembras preñadas y en machos puede causar espermatozoides anormales e incluso esterilidad [1].

Principio

La prueba rápida de anticuerpos C. Bru-LPS para la detección cualitativa de anticuerpos anti-*Brucella canis* (C. Bru-LPS) en muestras de sangre, suero o plasma de canino es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral. El cartucho posee una membrana con dos regiones: una de prueba (T) y una de control (C). Dicha membrana contiene anticuerpos de captura 'línea de prueba (T)', anticuerpos anti-ratón 'línea control (C)' y un conjugado de partículas de oro coloidal y antígenos de *Brucella canis*. Una vez que la muestra (sangre, suero o plasma) es depositada junto con el reactivo de corrimiento en el pozo (S) del cartucho el líquido migrará por capilaridad, si existen suficientes anticuerpos anti-*Brucella canis* en la muestra estos formarán un complejo antígeno-anticuerpo que será reconocido por los anticuerpos de captura generando una línea de color en la región de prueba (T), esto indica un resultado positivo. Por el contrario, si no hay suficientes o no hay anticuerpos anti-*Brucella canis* no se formará el complejo antígeno-anticuerpo, en consecuencia, no se generará la línea de color en la región de prueba (T), esto indica un resultado negativo. La prueba incluye un control (C), por lo que, siempre debe de aparecer una línea en la región control (C), esto significa que el procedimiento se ha realizado correctamente.

Precauciones

- No utilice la prueba después de la fecha de caducidad.
- Manipule todas las muestras como si contuvieran agentes infecciosos.
Nota: Observe las precauciones establecidas contra los peligros biológico infecciosos y siga los procedimientos estándar para la eliminación adecuada de las muestras.
- Use guantes desechables, bata y protección para los ojos cuando manipule las muestras.
- La humedad y la temperatura pueden afectar adversamente los resultados.
- No retire la prueba de su empaque hasta usarlo.
- No reutilice la prueba.
- No mezcle componentes de diferentes lotes y/o productos.

Almacenamiento y estabilidad de la prueba

- Almacene la prueba en su empaque sellado a temperatura ambiente o refrigerado (2-30 °C). Nota: No congele la prueba.
- La prueba es estable hasta la fecha de caducidad impresa en la bolsa sellada.

Almacenamiento y estabilidad de la muestra

- Utilice únicamente muestras claras y no hemolizadas.
- No deje las muestras a temperatura ambiente durante períodos prolongados.
- Las muestras de sangre deben ser probadas luego de ser recolectadas.
- Las muestras de suero o plasma pueden ser almacenados a 2-8 °C durante un máximo de 3 días. Para el almacenamiento a largo plazo, las muestras de suero o plasma deben mantenerse por debajo de -20°C.

Materiales

Material incluido:

- Prueba rápida en cartucho
- Gotero
- Reactivo de corrimiento
- Instructivo de uso

Materiales requeridos, pero no incluidos:

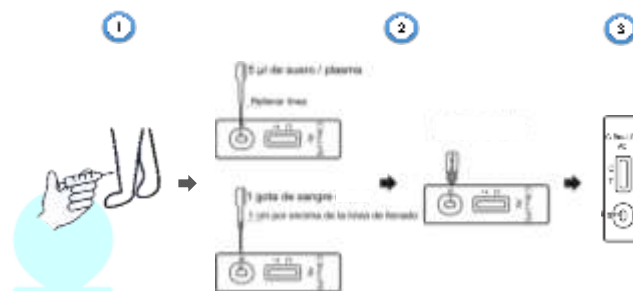
- Temporizador
- Equipo para toma de muestra
- Centrifugadora

Instrucciones de uso

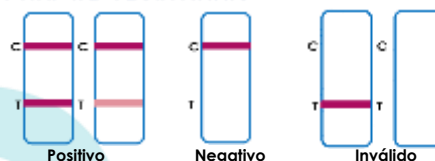
Deje que la prueba, muestra y reactivo de corrimiento alcancen la temperatura ambiente (15-30 °C) antes de realizar el procedimiento. Retire el cartucho su empaque y colóquelo en una superficie limpia y nivelada.

Siga las instrucciones que se describen a continuación:

- Recolecte la muestra (sangre) según los criterios establecidos.
- Suero o plasma:** Sostenga el gotero verticalmente y lleve la muestra hasta la línea de llenado (aproximadamente 5 µL) véase la imagen en la parte lateral superior derecha, luego deposítela en el pozo (S) del cartucho, espere 10 segundos y agregue 2 gotas (aproximadamente 80 µL) de reactivo de corrimiento.
Sangre: Sostenga el gotero verticalmente y extraiga la muestra hasta la línea de llenado (aproximadamente 10 µL) véase la imagen en la parte lateral superior derecha, luego deposítela en el pozo (S) del cartucho, espere 10 segundos y agregue 2 gotas (aproximadamente 80 µL) de reactivo de corrimiento.
- Al finalizar el proceso programe el temporizador con un tiempo máximo de 10 minutos, lea el resultado al finalizar el tiempo.
Nota: No interprete los resultados después de 15 minutos.



Interpretación de resultados



(Consulte la ilustración anterior)

POSITIVO: Aparecen dos líneas. Una línea de color debe estar en la región control (C) y otra línea de color en la región de prueba (T). NOTA: La intensidad del tono de color en la región de prueba (T) puede variar, sin embargo, debe considerarse positivo cualquier tonalidad.

NEGATIVO: Aparece una línea de color en la región control (C). No aparece ninguna línea en la región de prueba (T).

INVÁLIDO: La línea de la región control (C) no aparece. Un volumen de muestra insuficiente o técnicas de procedimiento incorrectas son las razones más probables de la falla de dicha línea. Revise el procedimiento y repita la prueba. Si el problema persiste, deje de usar el cartucho inmediatamente y comuníquese con su distribuidor más cercano.

Control de calidad

Un control interno del procedimiento está incluido en la prueba. Una línea de color aparece en la región control (C), esta es un control interno que confirma que el volumen de muestra es suficiente y que el procedimiento se realizó correctamente. Esta prueba no incluye controles (positivo o negativo), sin embargo, se recomienda su uso como parte de las buenas prácticas de laboratorio y es altamente recomendado.

Limitaciones

- La prueba rápida de anticuerpos C. Bru-LPS es exclusivo para diagnóstico veterinario *in vitro*.
- Todos los resultados deben considerarse con otra información clínica disponible del veterinario.
- Para obtener un resultado preciso, se sugiere confirmar los resultados por otros métodos como PCR.

Referencias

- [1]. The Center for Food Security & Public Health (2007). Brucelosis canina: *Brucella canis*. Actualizado 29 de Julio de 2009.
Link: https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/brucellosis_canis-es.pdf

Índice de símbolos

	Consultar instructivo de uso		Caducidad
	Solo para evaluación de desempeño <i>in vitro</i>		Número de catálogo
	Almacenar entre 2 - 30 °C		Número de lote
	No utilizar si el paquete está dañado		No reutilizar