

**Antígeno *Brucella abortus* para el Test Rosa de Bengala**  
**Reactivo de diagnóstico de Uso Veterinario**

---

**1c. PROSPECTO****ROSA BENGALA****Test para el diagnóstico serológico de infecciones por *Brucella*****USO VETERINARIO**

La sensibilidad del ensayo se ve afectada por la temperatura a la cual la reacción tiene lugar. Si el antígeno y el suero se utilizan inmediatamente después de ser sacados de la nevera el ensayo será menos sensible que si los reactivos se utilizan a temperatura ambiente. El antígeno puede deteriorarse si no se mantiene refrigerado.

**Materiales y reactivos**

- Antígeno: El antígeno se estandariza para dar una reacción positiva con una dilución 1/45 del Suero Standard Internacional pero negativa frente a la dilución 1/55 de dicho antisuero. El antígeno deberá almacenarse, protegido de la luz, entre +2°C y +8°C y no deberá ser congelado.
- Suero control: un suero control que dé una reacción positiva débil, deberá ser valorado antes de iniciar el ensayo con el fin de verificar la sensibilidad de las condiciones del ensayo. Este suero deberá ser almacenado congelado en pequeñas alícuotas y llevado a temperatura ambiente antes de ser utilizado.
- Placas: Se recomienda que el ensayo se lleve a cabo en placas de hemoaglutinación o en placas de vidrio o porcelana, divididas en cuadrados de 15 mm.
- Micropipetas dispensadoras de volúmenes de 25 ó 35 µL.
- Palillos o varillas de vidrio.
- Agitadores de balanceo: En el caso de las placas de vidrio, puede utilizarse un agitador de placas que realice unas 30 oscilaciones por minuto, las placas de vidrio deberán construirse de forma que se ajusten perfectamente a la máquina. En el caso de las placas de hemoaglutinación, deberá emplearse un agitador rotatorio.
- Aparato de lectura: Una caja con una superficie blanca translúcida iluminada desde abajo.

**Método**

1. Equilibrar las muestras de suero y el antígeno a temperatura ambiente (22°C ± 4°C); sólo deberá extraerse de la nevera, el volumen necesario de antígeno.
2. Dispensar una gota de cada muestra de suero en distintos pocillos/cuadrados de la placa de ensayo; 25 µL para placas de hemoaglutinación y 25 – 30 µL para placas de vidrio.
3. Agitar bien la botella de antígeno y dispensar una gota sobre cada suero. El volumen de antígeno deberá ser igual al de suero.

**Antígeno *Brucella abortus* para el Test Rosa de Bengala**  
**Reactivo de diagnóstico de Uso Veterinario**

---

4. Inmediatamente de añadir la última gota de antígeno, mezclar el suero con el antígeno con la ayuda de un palillo o varilla de -en el caso de placas de vidrio- ó mediante movimientos circulares -en el caso de placas de hemoaglutinación.
5. Colocar la placa sobre el agitador rotatorio o de balanceo y mantener en agitación durante 4 minutos.
6. Leer el resultado inmediatamente. En el caso de las placas de vidrio, el resultado será positivo o negativo de acuerdo a la presencia o ausencia de cualquier grado de aglutinación, una valoración más detallada podrá realizarse en el caso de la lectura de la placa de hemoaglutinación, por ejemplo:

0 = no aglutinación, no formación de cercos, color rosa uniforme.

1 = aglutinación ligeramente perceptible y/o alguna formación de cerco.

2 = aglutinación fina con un cerco definido, ligero aclaramiento.

3 = grumos gruesos, aclaramiento definido.

La experiencia en distinguir la presencia o ausencia de un cerco significativo sólo puede ser adquirida tras observar un gran número de muestras de suero positivas y negativas.

**Bibliografía**

Alton, G.G.; Jones, L.M.; Angus, R.D. & Verger, J.M. Serological methods (1988). En: **Techniques for the brucellosis laboratory**. (ed.: Alton, G.G.; Jones, L.M.; Angus, R.D. & Verger, J.M.) INRA, París. p. 63-136.

Reg. Nº: 0842-RD

**CZ Veterinaria, S.A.**

La Relva s/n- Torneiros

36410 Porriño (España)