

Antigène Rose Bengale Brucella

REF : BROB-MA-100 (100T)
REF : BROB-MA-100 (100T +control +straws and card)

Utilisation

Le réactif Brucella Rose Bengale de NS BIOTEC est conçu pour la détection précoce d'agglutinines propres à Brucella (Brucella Abortus, Melitensis et Suis).

Rappel

La brucellose humaine (fièvre diurne ou fièvre ondulante) est une maladie fébrile courante causée par des infections bactériennes de certaines espèces de Brucella (Abortus, Melitensis). Cette fièvre ondulante est associée avec des symptômes, souvent variables et non-spécifiques, tels que des frissons, de la fièvre, des sueurs et de l'anorexie. Suite à son exposition, le corps répond à ces stimulations antigéniques en produisant des anticorps spécifiques dont les titres augmentent doucement à un stade précoce puis augmentent après. Les anticorps spécifiques à l'espèce Brucella sont détectables quelques semaines après exposition et sont d'une importance considérable dans le diagnostic de Brucellose. Les informations concernant les titres d'anticorps peuvent être obtenus en utilisant des suspensions d'antigène spécifique de Brucella de NS BIOTEC.

Principe de la méthode

Les suspensions lisses et colorées d'antigène de Brucella tués sont mélangés avec le sérum du patient. Les anticorps spécifiques aux antigènes de Brucella, si présents dans le sérum, vont réagir avec la suspension d'antigènes pour former une réaction d'agglutination. Aucune agglutination indique l'absence d'anticorps spécifique aux antigènes de Brucella.

Réactif

Le réactif Brucella rose bengale de NS BIOTEC contient une suspension, fournie prête à être utilisée, lisse, teintée et standardisée d'antigènes tués spécifique à Brucella. Ils ont une réactivité spécifique avec les anticorps de Brucella.

Conservation du réactif et stabilité

1. Conserver les réactifs à 2-8°C (Ne pas geler).
2. La durée de vie des réactifs est la même que la date d'expiration mentionnée sur l'étiquette des réactifs. Chaque lot de réactifs est soumis à des contrôles de qualité rigoureux à divers stades de la production pour la spécificité, la sensibilité et la performance. Une fois ouvert, le réactif est stable durant 6 mois à 2-8°C, si toute contamination a été évitée.

Note

1. Réactif diagnostic in-vitro pour une utilisation en laboratoire et professionnelle uniquement. N'est pas approprié pour un usage médical.
2. Le réactif contient 0.01% de thimerosal comme conservateur. Éviter tout contact avec la peau et la muqueuse. Pour évacuer ces réactifs, rincer abondamment avec de l'eau.

Collecte des échantillons et stockage

1. Pas de préparation spéciale du patient est nécessaire avant le prélèvement de l'échantillon par des techniques approuvées. Ne pas utiliser des échantillons hémolysés.
2. De la verrerie propre et sec sans traces de détergents doit être utilisée pour la collecte de l'échantillon.
3. Ne pas chauffer, cela inactive le sérum.
4. Du sérum tout juste prélevé est préféré, conserver les échantillons à 2-8°C durant 24 heures ou bien congelés durant plusieurs jours.

Matériels fournis avec le kit

1. Suspension d'antigènes de Brucella au rose bengale.
2. Contrôle positif (REF : 711 003).
3. Contrôle positif + contrôle négatif (REF : 711 004).

Matériels additionnels nécessaire

Méthode sur lame :

Chronomètre, contrôle positif, solution saline isotonique, lame en verre avec un fond nette/blanc, des pipettes et micropipettes appropriées, des bâtons mélangeurs et une source de lumière directe et de haute intensité.

Procédure

1. Amener tous les réactifs et l'échantillon de sérum à température ambiante.
2. Bien secouer la suspension d'antigène pour garantir une suspension uniforme.
3. Déposer une goutte (40 µL) de l'échantillon de sérum sur la partie sélectionnée de la lame.
4. Ajouter une goutte de l'antigène au rose bengale à l'échantillon de sérum.
5. Mélanger l'échantillon de sérum avec l'antigène au rose bengale à l'aide d'un bâton mélangeur.
6. Répéter ces étapes en utilisant les contrôles positifs et négatifs à la place du sérum.
7. Incliner la lame d'avant en arrière doucement durant 2 minutes (des rotateurs automatiques peuvent aussi être utilisés).
8. Observer l'apparition d'agglutination 2 minutes après avoir commencé de mélanger.

Interprétation des résultats

L'agglutination est un résultat positif au test et indique la présence d'anticorps spécifiques à Brucella dans le sérum du patient.

Aucune agglutination est un résultat négatif au test et indique l'absence d'anticorps spécifiques à Brucella dans le sérum du patient.

Limitations

1. Les agglutinines ne soit pas toujours produit lors des infections bactériennes.
2. Des réactions croisées peuvent être causées par de certaines maladies. Par exemple, les infections à Tularemia peuvent produire des agglutinines aux antigènes de Brucella.
3. La vaccination peut causer des réactions croisées d'anticorps.

Références

1. J. G. Collee, J.P. Duguid, A G Fraser. Practical Medical Microbiology, 13 th Ed: 525-530.
2. G.Galton, L.M.Jones, R.D.Angus, J.M.Verger. techniques for the Brucellosis laboratory,© INRA, Paris, 1988.
3. Felix A., (1942), Brit. Med. J., 11, 597.
4. Rose, J.E., Roepke, M.H., Am. J.Vet. Ress. 18, 550-555 (1957).



NS BIOTEC

MEDICAL EQUIPMENT

66 Port Said St., Camp Shezar

Alexandria – Egypt

Tele: 002 03 592 0902

Fax : 002 03 592 0908

Website: www.nsbiotec.com

E- mail : info@nsbiotec.com



CMC Medical Devices &
Drugs S.L.
C/ Horacio Lengo, 18.
29006. Málaga, Spain