

Brucella A, Brucella M, Brucella Combo

Brucella A

REF : BRA-MA-050 (2.5 ml)
REF : BRA-MA-100 (5ml)

Brucella M

REF : BRM-MA-050 (2.5 ml)
REF : BRM-MA-100 (5ml)

Brucella Combo

REF : BRAM-MA-050 (2x2.5ml + control)
REF : BRAM-MA-100 (2x5ml + control)

Utilisation

Le réactif Brucella de NS BIOTEC est conçu pour la détection des anticorps anti-Brucella dans le sérum humain.

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 stage 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.

Réactifs

Les réactifs Brucella-A/Brucella-M de NS BIOTEC contiennent une suspension lisse et teintée d'antigènes tués spécifique à Brucella. Ils ont une réactivité spécifique avec les anticorps de Brucella abortus (Brucella-A) et Brucella melitensis (Brucella-M).

Stockage 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.

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 conservation

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

Suspension d'antigène colorée de Brucella-A et Brucella-M.

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.

Méthode quantitative :

Minuteur, tubes à essai (12 mm x 75 mm), des pipettes et micropipettes appropriées, une solution saline isotonique/ une solution saline de phénol 0.25% et incubateur (37°C).

Procédure

- (a) Amener tous les réactifs à température ambiante.
- (b) Bien secouer et mélanger la suspension d'antigène de Brucella avant d'utiliser.
- (c) La procédure pour Brucella-A/Brucella-M est identique.

Méthode sur lame :

1. Déposer une goutte de contrôle positif dans le cercle de réaction de la lame en verre.
2. Déposer 80 µL de solution saline sur le cercle de réaction suivant de la lame de verre.
3. Déposer 80 µL du sérum de patient à tester sur le nombre de cercles de réaction nécessaire.
4. Ajouter une goutte de la suspension d'antigène appropriée de Brucella de NS BIOTEC sur les cercles de réactions mentionnés les étapes précédentes (cercle contenant le contrôle positif, la solution saline et le sérum du patient à tester).
5. Mélanger le contenu de chaque cercle de manière uniforme sur la totalité du cercle avec différents bâtons mélangeurs.
6. Incliner la lame d'avant en arrière doucement et observer l'agglutination macroscopiquement 1 minute après sur un fond blanc.

Méthode semi-quantitative :

1. À l'aide d'une pipette déposer 80 µL, 40 µL, 20 µL, 10 µL et 5 µL du sérum de patient à tester sur 5 différents cercles de réaction de la lame en verre. Les titres correspondant obtenus sont respectivement 1:20, 1:40, 1:80, 1:160 et 1:320.
2. Ajouter une goutte de la suspension d'antigène de Brucella appropriée sur chaque cercle.
3. Incliner la lame d'avant en arrière doucement et observer l'agglutination macroscopiquement 1 minute après sur un fond blanc.

Méthode tube à essai :

1. Prendre 8 tubes à essai et les marquer de 1 à 8.
2. Pipeter 1.9 mL de solution saline isotonique ou de préférence une solution saline de phénol 0.25% au tube n°1.
3. Pour les tubes à essai restants (2-7), ajouter 1.0 mL de solution saline isotonique ou de préférence une solution saline de phénol 0.25%.
4. Au tube à essai n°1, ajouter 0.1 mL de l'échantillon de sérum à tester et bien mélanger.
5. Transférer 1 mL de l'échantillon de sérum dilué du tube n°1 au tube n°2 et bien mélanger.
6. Transférer 1 mL de l'échantillon de sérum dilué du tube n°2 au tube n°3 et bien mélanger. Continuer cette dilution en série jusqu'au tube n°7 pour chaque set.
7. Jeter 1.0 mL de sérum dilué du tube n°7.
8. Pipeter 1.0 mL de solution saline isotonique dans le tube n°8, il servira de contrôle négatif.
9. Ajouter à tous les tubes à essai une goutte de la suspension d'antigène de Brucella appropriée et bien mélanger.
10. Couvrir et incubé à 37°C durant 24 heures.
11. Observer l'agglutination macroscopiquement dans chaque tube de la dilution en série.

Interprétation des résultats

Méthode sur lame :

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.

Méthode quantitative :

L'agglutination est un résultat positif au test. Le titre du sérum de patient correspond au cercle de réaction avec la quantité minimale de l'échantillon de sérum où l'agglutination est visible.

Méthode tube à essai :

Le titre du sérum de patient correspond à la dernière dilution de l'échantillon de sérum ayant donné une agglutination granuleuse.

Pour les réactions négatives, l'apparence de la suspension reste inchangée, ce qui est vu comme un tourbillon lorsque le tube est légèrement secoué.

Remarques




1. Les sérums turbides et contaminés ne doivent pas être utilisés pour le test.
2. Pour les tests semi-quantitative, les réactions obtenues sont difficilement équivalentes à celles prenant place dans les tubes à essai.
3. Les agglutinines sont trouvés chez de nombreux individus normaux et les titres de moins de 1:80 sont d'importance douteuses. Les titres qui augmentent ont plus d'importance qu'un seul titre élevé.
4. Les réactions faussement positives peuvent avoir lieu pour le sérum de patients infectés par *Pasteurella tularensis* ou vacciné avec *vibri Cholerae*.
5. Les réactions faussement positives sont possibles si le test est observé plus d'une minute après le mélange sur la lame de test.
6. Il est recommandé que les résultats du test doivent être corrélés avec les observations cliniques pour atteindre un diagnostic final.
7. Le prozonage a parfois lieu pour les sérums contenant des titres très élevés avec les tests sur lame.
8. Étant donné que les techniques et la standardisation diffèrent d'un laboratoire à un autre, une seule différence de tube peut être considérée.

Garantie

Ce produit est créé pour être utilisé comme décrit sur son étiquette et sa notice d'informations. Le producteur rejette toute garantie si le produit est vendu ou utilisé pour d'autres intentions.

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.

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