

Corps humain et santé

L'immunité adaptative

Réf :
116 021

Français – p 1

Version : 7109

**Kit immunologie sérodiagnostic de la
brucellose**

1. Description du kit

1.1 Objectif

Réaliser un sérodiagnostic de la brucellose par agglutination sur carte.

1.2 Principe

La présence dans le sérum d'anticorps spécifiques de l'antigène de la brucellose est mise en évidence en mélangeant une goutte de sérum du patient et une goutte du réactif de rose Bengal contenant l'antigène inactivé*. L'antigène acide tamponné, coloré au rose Bengal permet une détection précoce des agglutinines spécifiques de la Brucellose (*Brucella melitensis, abortus bovis et suis*).

Le kit propose un sérum positif de référence et un sérum à tester (négatif) permettant à l'élève de visualiser et d'apprécier par différence le phénomène d'agglutination.

«L'épreuve de l'antigène tamponné dit au rose Bengal », est une technique qualitative, utilisée pour un dépistage rapide et sensible. Dans un cadre médical toute réaction positive doit être confirmée par un autre test (Test de Wright, ELISA etc.).

* Réactif au rose Bengal : Suspension concentrée de *B. abortus* 99 (weybridge) inactivée par la chaleur et le phénol, en solution tampon acide, colorée par le rose Bengal.

1.3 Composition

Pour réaliser 20 tests environ :

- 1 flacon de solution d'antigène – réactif au rose Bengal -
- 1 flacon de 0,6 mL d'un sérum positif
- 1 flacon de 0,6 mL d'un sérum négatif
- 20 cartes pour agglutination
- 40 agitateurs

1.4 Conservation

Conserver au réfrigérateur +4 °C

2. Epreuve de l'antigène tamponnée

2.1 Utilisation de la plaque test

- la zone (+) pour le test positif
- la zone Test pour le test du sérum inconnu (positif ou négatif suivant le choix du scénario)

2.1 Mode opératoire

- Ramener à température ambiante (18-25 °C) les réactifs et les sérum à tester
- Bien agiter le réactif rose Bengal avant utilisation
- Déposer, volume à volume, sur le cercle (+)
 - 1 volume de réactif de bengale + 1 volume du sérum positif
 - Mélanger avec un agitateur
- Déposer, volume à volume, sur le cercle Test
 - 1 volume de réactif de Bengal + 1 volume du sérum à tester (positif ou négatif)
 - Mélanger avec un agitateur,
- Agiter lentement la plaque par de légers mouvements concentriques, pendant 4 minutes exactement.

Volume à volume : le protocole NF U47-003 de sérodiagnostic impose un volume précis de 30 µL de réactifs rose Bengale et 30 µL de sérum étudiés. En condition, de démonstration pédagogique, on peut travailler en volume équivalent, goutte à goutte, ou à l'aide de pipettes à usage unique.

NF U47-003 Avril 2009 : Méthodes d'analyse en santé animale - Recherche d'anticorps contre la brucellose par la technique de l'épreuve à l'antigène tamponné

2.2 Résultat

- Pas d'agglutination : sérum négatif.

- Agglutination même minime : présence d'anticorps spécifiques

La lecture doit être effectuée 4 minutes après le début de l'agitation. Ce temps représente un optimum en deçà duquel certaines agglutinations d'apparition relativement lentes risquent de ne pas être prises en considération, et au-delà duquel peuvent intervenir des réactions non spécifiques.

3. Service après-vente

Pour tous renseignement, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563***.

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.
** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr

Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediately to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.
** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux