

Principe

Milieu de culture liquide pour Brucella et autres micro-organismes exigeants.

Formule * en g/L

Peptone de viande.....	10.00
Peptone de caséine.....	10.00
Sodium bisulphite.....	0.10
Dextrose.....	1.00
Extrait de levure.....	2.00
Chlorure de sodium.....	5.00

pH final 7.0 ± 0,2 à 25 °C

*Ajuster et/ou compléter au besoin pour répondre aux critères de performance

Préparation

Suspendre 28 g dans 1 litre d'eau distillée. Porter à ébullition et répartir dans des récipients. Stériliser en autoclavage à 121 ° C pendant 15 minutes. Si une sélectivité élevée, ajouter de manière aseptique après l'autoclave du supplément sélectif Brucella (Réf. 928980NL).

Description

Les bouillons Brucella sont préparés à partir de la composition du bouillon Albimi de l'APHA utilisé pour l'isolement des espèces de Brucella et la seule différence entre le bouillon et l'agar est l'agent de solidification. Les deux milieux conviennent à l'isolement et à la culture d'un grand nombre de micro-organismes exigeants, y compris Streptococcus, Neisseria, Campylobacter et d'autres micro-organismes exigeants, mais ils sont devenus sélectifs avec l'ajout d'antibiotiques comme la polymyxine ou la bacitracine ou d'inhibiteurs chimiques comme le cycloheximide et le violet d'éthyle. Avec certains colorants (fuchsine et thionine), les milieux sont devenus différentiels. Voir la référence appropriée pour la technique dans tous les cas.

L'ajout de vitamine K (1 mg / l) et d'hémine (0,5 mg / l) stimule la croissance de Brucella spp.

Mise en garde

Les espèces de Brucella sont classées comme agents pathogènes de niveau 3 de biosécurité. Toutes les manipulations avec des cultures vivantes et des antigènes doivent être confinées dans une enceinte de sécurité biologique de classe III. Suivre les procédures de laboratoire bien établies pour la manipulation et l'élimination des matières infectieuses.

Utilisation

Procéder selon des normes ou des méthodes normalisées.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 37 °C ± 1°C

Temps d'incubation: 24-48 h.

Inoculum: Gamme d'utilisation 100 ± 20 UFC. min. 50 UFC (productivité)

Micro-organismes

Bacteroides fragilis ATCC 25285
Clostridium perfringens ATCC® 13124

Croissance

Bonne
Bonne

Remarques

Ajouter Vit. K + Hémisur
Ajouter Vit. K + Hemin

Références

- ALTON, G.G, L.M. JONES & D.E. PIETZ (1976) Las técnicas de laboratorio en la Brucelosis, 21 ed. Mono- graph no.55 FAO/WHO. Geneve. CRUICKSHANK.(1965) Medical Microbiology. 11th ed. E.S. Livingstone. Edimburgo.
- CORBEL, M.J. (Ed.) (2006) Brucellosis in humans and animals. WHO-FAO-WOAH. WHO Press. Geneva.
- ISENBERG H.D. (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM. Washington D.C. MacFADDIN J.D. (1985) Media for Isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria. William & Wilkins Baltimore MD.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of food 3rd Ed. APHA. Washington D.C.

Conservation

Pour usage professionnel uniquement. À conserver fermé, loin de la lumière, dans un endroit frais et sec (+4°C à 30°C).