

Principe

Milieu fluide utilisé pour l'identification de *Clostridium perfringens* selon la norme ISO 7937: 2004.

Formule * en g/L

Extrait de viande.....	3,00
Peptone.....	5,00
Potassium nitrate.....	1,00
Bi-Sodium phosphate.....	2,50
Galactose.....	5,00
Agar.....	5,00

pH final 7,3 ±0,2 à 25 °C

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

Préparation

Suspendre 21,5 g de poudre dans 1 L d'eau distillée contenant 5 mL de glycérol. Porter à ébullition et répartir dans des récipients adaptés. Stérilisez à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes.

Description

Ce milieu est produit selon la formulation de la US Food & Drug Administration et la norme ISO 7937 pour l'identification de *Clostridium perfringens* dans les cosmétiques et les aliments.

Utilisation

Les récipients finaux, généralement des tubes plats ou standards, sont dégazés par chauffage au bain-marie à 100 ° C pendant 10 minutes. Ensuite, ils sont refroidis et ils sont ensemencés avec une aiguille au centre du milieu. L'inoculum doit être obtenu à partir de croissance des colonies noires sur gélose TSN. Les tubes inoculés sont incubés à 37 ° C pendant 18-20 heures sans joint ni atmosphère réduite.

Si la croissance dans ce milieu apparaît à une profondeur de 5 à 7 mm de la surface, cela indique une anaérobiose et l'absence de motilité se manifeste par une croissance claire et limpide le long de la strie.

Pour vérifier la réduction des nitrates, il faut ajouter plusieurs gouttes d'un mélange de réactif nitrate A et réactif nitrate B.

Le développement d'une couleur rouge cerise montre une réduction positive des nitrates en nitrites.

Clostridium perfringens est un micro-organisme anaérobie, non mobile et réducteur de nitrate.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 37°C ±1

Temps d'incubation: 18 -20 h

Inoculum: Utiliser une culture pure et inoculer à l'aide d'une aiguille, selon l'ISO 11133:2014/Amd 1:2018 & Adm 2:2020

Micro-organismes

Clostridium perfringens ATCC® 13124
Clostridium sporogenes ATCC® 11437
Clostridium perfringens ATCC® 10543

Croissance

Bonne
Bonne
Bonne

Remarques

Nitrate (+). Mobilité indéterminée
Nitrate (-). Mobile
Nitrate (+). Mobilité indéterminée

Références

- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 7937 Standard (2004) Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of *Clostridium perfringens* - Colony count. Technique.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018/ Adm 2:2020/ Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

Conservation

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