

Principe

Milieu solide utilisé pour la confirmation biochimique de *Clostridium perfringens*, selon la norme ISO 7937.

Formule * en g/L

Tryptone.....	15,00
Extrait de levure.....	10,00
Lactose.....	10,00
Gélatine.....	120,00
Rouge phénol.....	0,05

pH final 7,50 ±0,2 à 25 °C

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

Préparation

Dissoudre 155 g de poudre dans 1 L d'eau distillée, chauffer si nécessaire. Ajuster le pH à 7,5 ± 0,2 (ajouter 10-15 ml de solution de carbonate de sodium à 10%). Distribuer dans des tubes dans des volumes appropriés et stériliser à 121 °C pendant 15 minutes. S'il n'est pas utilisé le même jour, à conserver au réfrigérateur. Juste avant d'utiliser la chaleur dans un bain-marie bouillant ou de la vapeur pendant 15 minutes, puis refroidir rapidement à la température d'incubation. Jeter le milieu non utilisé 1 mois après la préparation. Remarques: avant de préparer le milieu, agiter vigoureusement le récipient jusqu'à ce que la poudre soit homogène. La granulométrie différente de la gélatine, peut provoquer une désagrégation du milieu en cours de transport.

Description

Ce milieu avec le Nitrate Motility Medium (Art. No. 03-612) est utilisé dans la technique de confirmation pour *Clostridium perfringens* selon la norme ISO 7937: 2004.

Utilisation

Inoculer chaque colonie sélectionnée de la gélose Tryptose-Sulfite-Ciclosérine dans le Milieu Lactose Gélatine et incubé en conditions anaérobies pendant 24 heures à 37 °C. Examiner les tubes de Milieu Lactose Gélatine pour la présence de gaz et une couleur jaune due à la formation d'acide indiquant la fermentation du lactose. Refroidir les tubes pendant 1 heure à 5 ± 3 °C et vérifier la liquéfaction de la Gélatine. Si le milieu s'est solidifié, réincuber pendant 24 heures supplémentaires et vérifier à nouveau la liquéfaction de la gélatine.

Interprétation:

Les bactéries non mobiles qui produisent des colonies noires dans la Tryptose Sulfite Cicloserine Agar liquéfiant la gélatine en 48 heures sont considérées comme *Clostridium perfringens*.

Les cultures qui montrent une faible réaction pour le nitrite doivent être éliminées, car *C. perfringens* donne systématiquement une réaction intense et immédiate.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 35°C ±2,0

Temps d'incubation: 24 h

Inoculum: Utiliser une culture pure et inoculer à l'aide d'une aiguille

Micro-organismes

Staphylococcus aureus ATCC® 25923
Escherichia coli ATCC® 25922
Clostridium perfringens ATCC® 10543
Clostridium perfringens ATCC® 13124
Clostridium sporogenes ATCC® 11437

Croissance

faible
 Bonne
 Bonne
 Bonne
 Bonne

Remarques

-
 -
 L (+) Gaz production (+) Gelatinase (+)
 L (+) Gaz production (+) Gelatinase (+)
 L (+) Gaz production (D) Gelatinase (+)

Références

- 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).