ALLIANCE BIO EXPERTISE

Référence: FLWR3042 **A.B.E. - Fiche technique**

Produit: **Gélose Cétrimide (Eur. Ph.) - 200 ml**

Principe

Milieu de culture solide pour l'isolement sélectif de Pseudomonas aeruginosa selon la méthode harmonisée pharmacopée et la norme ISO.

Présentation

10 bouteilles préparées
Flacon 250 ml
avec: 200 ± 5 ml

Détails de l'emballage

1 boîte de 10 bouteilles de 250 ml. Bouchon injectable: Bouchon intérieur à vis en plastique. L'utilisation d'aiguilles de seringues d'un diamètre supérieur à 0,8 mm n'est pas recommandée.

Durée de vie	Conservation
12 mois	2-25 ºC

Formule * en g/L

Compositin (g/l):
Peptone de gelatine..... 20.00
Magnesium chloride..... 1.40
Potassium sulfate..... 10.00
Glycerol..... 10.00 ml
Cetrimide..... 0.30
Agar..... 13.60

Description

Description:
La gélose Cetrimide est basée sur la résistance des souches de P. aeruginosa aux composés d'ammonium quaternaire (QAC). Avec le bromure de cétyltriméthyl-ammonium, une croissance à des concentrations de 1 g / L a été enregistrée, mais elle a été très faible et lente.
Une concentration d'inhibiteur de 0,3-0,5 g / L ne semble pas affecter la viabilité des espèces pyogènes. Mais il inhibe les bactéries qui l'accompagnent, à la fois les organismes Gram positifs et Gram négatifs. D'autres espèces de Pseudomonas qui peuvent se développer à des concentrations inhibitrices plus faibles sont également inhibées.

Technique:

Recueillir, diluer et préparer les échantillons et les volumes selon les besoins selon les spécifications, les directives, les normes officielles et / ou les résultats attendus. Distribuer le milieu liquide dans des récipients appropriés si le récipient d'origine est de grand volume.
Faire fondre le milieu contenu dans les bouteilles dans un bain-marie ou dans un four à micro-ondes, en évitant de surchauffer, avant de le verser dans des boîtes de Pétri une fois refroidi à température ambiante.
Une fois solidifié sur une surface plane, étalez la méthodologie de stries de plaque ou par la méthode en spirale.
Incuber les plaques côté droit en aérobie à 35 +/- 2 ° C pendant 24 à 48 h.
(Des temps d'incubation plus longs que ceux mentionnés ci-dessus ou des températures d'incubation différentes peuvent être nécessaires en fonction de l'échantillon, des spécifications, ...)
Après incubation, dénombrer toutes les colonies apparues à la surface de la gélose de couleur bleu-vert (en raison de la production de pigment par Pseudomonas sp)
Chaque laboratoire doit évaluer les résultats selon ses spécifications.
L'isolement présomptif de Pseudomonas sp doit être confirmé par d'autres tests microbiologiques ou biochimiques.
Calculer la numération microbienne totale par ml d'échantillon en multipliant le nombre moyen de colonies par plaque par le facteur de dilution inverse si un échantillon dilué est strié. Indiquez les résultats en unités de formation de colonies (UFC) par ml ou g ainsi que la durée et la température d'incubation.
Remarque : Les milieux solides peuvent être fondus de différentes manières : autoclave, bain-marie et, si le client le juge approprié, également au micro-ondes. Afin d'éviter la rupture des contenants lors de la fonte, il est recommandé de desserrer le bouchon à vis. Lorsque l'option micro-ondes est choisie, il est nécessaire de placer le flacon ou le tube dans un bain d'eau au micro-ondes. La température et le temps de fusion dépendront de la forme du contenant, du volume de milieu et de la source de chaleur. Évitez la surchauffe ainsi que des périodes de chauffage excessives.

Contrôle qualité

Contrôle physico-chimique

Couleur : Blanc cassé pH: 7.2 ± 0.2 at 25ºC

Contrôle microbiologique

Méthodologie analytique selon ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aérobiose. Incubation à 30-35 ° C. Lecture à 18-72h

Micro organismes	Croissance
Ps. aeruginosa ATCC® 27853, WDCM 00025	Bonnes (≥ 50%) Colonies vert-jaunâtre à vert foncé
Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026	Bonnes (≥ 50%) Colonies vert-jaunâtre à vert foncé
Ps. aeruginosa ATCC® 10145	Bonnes (≥ 50%) Colonies vert-jaunâtre à vert foncé
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibé

Contrôle de la stérilité

Incubation 48 h à 30-35 ºC et 48 h à 20-25 ºC: PAS DE CROISSANCE.
Vérifier 7 jours après l'incubation dans les mêmes conditions.

Références

· ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Inc. Boca Raton,Fla.
· BROWN, V.I. & J.L. LOWBURY (1965) Use of an improved Cetrimide Agar Medium and of culture methods for Pseudomonas aeruginosa. J. Clin. Path. 18.752.
· COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
· EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
· FDA (Food and Drug Adminstrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Rev. A. AOAC International. Gaitherburg. VA.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeuruginosa.
· LOWBURY,E.J.L. & A.G. COLLINS (1955) The use of a new cetrimide product in a selective medium for Pseudomonas aeruginosa J. Clin. Path. 8.47.
· USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.