

Egalement nommé

CN pour Pseudomonas

Principe

Milieu sélectif pour les espèces Pseudomonas lors de l'ajout du supplément sélectif CFC ou CN.

Formule * en g/L

Peptone de gélatine.....	16.00
Peptone de caséine.....	10.00
Potassium sulfate.....	10.00
Magnesium chloride.....	1.40
Agar.....	14.00

pH final 7.2 ± 0.2 à 25 °C

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

Préparation

Ajouter 51,4 g dans 1 L d'eau distillée avec 10 mL de glycérol. Porter à ébullition, répartir dans des récipients et stériliser à 121 ° C pendant 15 minutes. Refroidir à 45-50 ° C et ajouter 2 flacons de CFC Selective Supplement (Réf. DSHB3020). Homogénéiser et verser dans des plaques.

Remarques: pour le milieu sélectif selon la norme ISO 16266, ajouter 2 flacons du Supplément Sélectif CN (Réf. DSHB3092).

Description

Ce milieu est spécialement formulé pour être complété par la référence DSHB3092 CN Selective Supplement, ou CFC Selective Supplement Réf. DSHB3020.

Suppléments nécessaires:

 Supplément sélectif CN (Réf.DSHB3092)
 Quantité nécessaire pour 500 ml de milieu complet.
 Cétrimide 100,0 mg
 Acide nalidixique, sel de sodium 7,5 mg

ou

 Supplément sélectif CFC (Réf. DSHB3020)
 Quantité nécessaire pour 500 ml de milieu complet.
 Cétrimide 5,0 mg
 Fucidine 5,0 mg
 Céphalosporine 25,0 mg

Utilisation

Un volume de l'échantillon est passé à travers une membrane filtrante de pore 0,45 µm et la membrane est ensuite placée à la surface du milieu. Les plaques sont incubées à 36 ± 2 °C pendant une période de 44 ± 4 heures avec un examen partiel à 22 ± 2 heures (pour CN Pseudomonas Agar) Les plaques sont incubées à 25 ± 1 °C pendant une durée de 44 ± 4 heures avec un examen partiel à 22 ± 2 heures (pour CFC Pseudomonas Agar).

Toutes les colonies produisant une pigmentation verte ou bleue (pyocyanine) pendant cette période peuvent être considérées comme Pseudomonas aeruginosa et ne nécessitent pas d'autres tests de conformation.

Toutes les colonies qui produisent une fluorescence sous la lumière de Wood (sans production de pyocyanine) sont considérées comme présomptives de P. aeruginosa mais doivent être confirmées sur milieu acétamide.

Toutes les colonies produisant un pigment brun-rougeâtre et dépourvues de fluorescence ou de pyocyanine sont également considérées comme présomptives P.aeruginosa et doivent être confirmées par le test d'oxydase et par une croissance typique sur Milieu Acétamide et Gélose King B.

Contrôle qualité
Température d'incubation: 25 °C ± 1.0 °C

Temps d'incubation: 44 ± 4 h

Inoculum: Gamme d'utilisation 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productivité) / 10⁴-10⁶ UFC (sélectivité) selon ISO 11133: 2014 / Amd 1: 2018.

Micro-organismes
Escherichia coli ATCC® 8739

Pseudomonas fluorescens ATCC® 13525

Pseudomonas fragi ATCC® 4973

Croissance

Inhibée

Productivité > 0.50

Productivité > 0.5

Remarques

avec supplément selectif

-

-

Références

- BROWN, V.L. & E.J.L. LOWBURY (1965) Use of an improved Cetrimide Agar Medium and of culture methods for *P. aeruginosa*. J., Clin. Pathol. 18:752.
- GOTO S. & S. ENOMOTO (1970) Nalidixic acid cetrimide agar. A new selective plating medium for the selective isolation of *P. aeruginosa*. Jpn. J. Microbiol. 14:65.
- ISO 16266 Standard (2006) Water Quality. - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa*. - Method by membrane filtration.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 13720 Standard (2010) Meat and meat products. Enumeration of presumptive *Pseudomonas* spp.
- KING, E.O., M.K. WARD & E.E. RANEY (1954) Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescein. J. Lab. Clin. Med. 44:301.
- ROBIN, T. & J.M. JANDA (1984) Enhanced recovery of *P. aeruginosa* from diverse clinical specimens on a new selective agar. Diag. Microbiol. Infect Dis. 2:207.
- SCHWEIZERISCHE LEBENMITTELSBUCH (2005) Kap. 56 Mikrobiologie. Bundesamt für Gesundheit. Direktionsbereich Verbraucherschutz. Bern.

Conservation

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