

Principe

Milieu à usage général hautement nutritif pour l'isolement et la culture de micro-organismes exigeants et non exigeants selon les méthodes harmonisées de la pharmacopée.

Formule * en g/L

Peptone de caséine.....	10.00
Peptone de viande.....	5.00
Peptone de coeur.....	3.00
Extrait de levure.....	5.00
Amidon de maïs.....	1.00
Chlorure de sodium.....	5.00
Agar	15.00

pH final 7.3 ±0.2 à 25 °C

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

Préparation

Suspendre 44 g de poudre dans 1 L d'eau distillée. Porter à ébullition en remuant constamment. Répartir dans des récipients adaptés et stériliser en autoclavage à 121 ° C pendant 15 minutes. Si nécessaire, refroidir à 45-50 ° C et ajouter les suppléments ou les inhibiteurs selon l'utilisation. Homogénéiser et verser dans des assiettes.

Description

En 1966, Ellner et al. De l'Université de Columbia ont décrit un nouveau milieu de culture pour la bactériologie médicale qui pourrait être utilisé avec ou sans l'ajout de sang pour obtenir une croissance abondante et des colonies caractéristiques. Depuis lors, de nombreuses modifications de ce milieu ont été apportées pour servir plusieurs objectifs. La présente formulation est conforme à la description selon la méthode harmonisée de la pharmacopée européenne pour l'examen microbiologique des produits non stériles. Dans le test pour Clostridia, La gélose Columbia est utilisée pour vérifier l'identité des colonies sous-cultivées à partir de milieu clostridien renforcé en conditions anaérobies. La méthodologie de la pharmacopée européenne recommande l'ajout stérile de sulfate de gentamicine équivalent à 20 mg / l de gentamicine base chaque fois que nécessaire, avant de verser les plaques.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 30-35 °C

Temps d'incubation: 48 - 72 h

Inoculum: Gamme d'utilisation 50-100 UFC. min. 50 UFC (productivité) selon la Pharm. Eur. et l'ISO 11133: 2014 / Amd 1: 2018. Ensemencement en spirale.

Micro-organismes

Staphylococcus aureus ATCC® 6538
Escherichia coli ATCC® 8739
Clostridium sporogenes ATCC® 19404

Croissance

Productivité > 0.70
 Productivité > 0.70
 Productivité > 0.70

Remarques

-
 -
 -

Références

- ELLNER, P.D., C.J. STOESSEL, E. DRAKENFORD & F. VASSI (1966) A new culture medium for medical bacteriology. Am. J. Clin. Pathol. 45:502-504.
- EUROPEAN PHARMACOPEIA 10.0 (2020) 10th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- MacFADDIN, J. F. (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification- Maintenance of Medical Bacteria. Vol I. William & Wilkins. Baltimore. USA.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
- ISO 10272-1 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 1: Detection method.
- ISO 10272-2 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 2: Colony count-technique.

Conservation

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