

Principe

Milieu à usage général pour l'isolement et la culture de micro-organismes avec des neutralisants.

Présentation

	Détails de l'emballage	Durée de vie	Conservation
80 boîtes / irradiées Plaques de contact - Triple emballage avec: 15 ± 2 ml	1 boîte avec 8 RD-PACK avec 10 plaques de contact / paquet; et double emballage de cellophane Chaque paquet présente un indicateur d'irradiation (8 -14 kGy)	4 mois	2-14 °C

Formule * en g/L

Composition (g/l):

Peptone de caséine	15.00
Peptone de soja.....	5.00
Chlorure de sodium.....	5.00
Histidine.....	1.00
Lécithine.....	0.70
Polysorbate 80.....	5.00
Sodium Thiosulfate.....	0.50
Agar.....	15.00

Description

Description:

C'est le milieu classique pour l'examen microbiologique des produits non stériles, selon les méthodes pharmacopées harmonisées. L'ajout d'agents neutralisants TLHTh (Tween 80 - Lécithine - Histidine - Thiosulfate de sodium) peut inactiver une variété de désinfectants.

* L'association de la lécithine, du polysorbate 80 et de l'histidine neutralise les aldéhydes et les composés phénoliques.

* L'association de la lécithine et du polysorbate 80 neutralise les composés d'ammonium quaternaire.

* Le polysorbate 80 neutralise l'hexachlorophène et les dérivés mercuriels.

* Neutralisants de thiosulfate de sodium composés halogénés.

* La lécithine neutralise la chlorhexidine.

* L'histidine neutralise le formaldéhyde.

Technique:

Les boîtes contact sont utilisées dans le contrôle microbiologique de la désinfection et du nettoyage des surfaces. Elles agissent simultanément comme échantillonneur et milieu de culture d'incubation sans nécessiter d'autres étapes intermédiaires.

Les boîtes se présentent sous une forme adaptée à cette fonction et peuvent être utilisées avec différents milieux de culture en fonction du type de microbe à contrôler. En moyenne, les boîtes offrent une surface de contact d'environ 25 cm².

Pour l'utiliser, retirer le couvercle et presser doucement le milieu de culture sur la surface à contrôler, en assurant le contact entre les deux surfaces. Retirer la boîte de contact et la recouvrir du couvercle, afin d'éviter la contamination de l'air. Il est conseillé de fixer le couvercle avec du ruban adhésif, et d'étiqueter le fond avec les données d'échantillonnage (lieu, date et heure). Les boîtes inoculées sont incubées à 30-35 ° C pendant 24-72 h (bactéries) et 3-5 jours pour les champignons (levures et moisissures). À examiner quotidiennement.

Si les surfaces de l'échantillon sont rugueuses, les boîtes contact ne feront pas un bon contact, de même lorsque la pression augmente. Dans ce cas, il est conseillé de délimiter une surface d'échantillon de 25 cm carrés et de frotter vigoureusement cette zone avec un écouvillon stérile humide, puis de frotter l'écouvillon sur la boîte contact.

Si vous vérifiez l'efficacité d'un processus de nettoyage ou de désinfection, les boîtes contact doivent être utilisées dans les deux heures suivant la fin du processus, en s'assurant que la surface de l'échantillon est sèche. Il est conseillé de toujours inclure des contrôles positifs, d'échantillonner la zone avant la désinfection ou les zones sales à côté de la zone désinfectée.

Le technicien déterminera la fréquence d'échantillonnage et de désinfection selon des critères de performance.

Contrôle qualité**Contrôle physico-chimique**

Couleur : Jaune paille

pH: 7.3 ± 0.2 at 25°C

Contrôle microbiologique

Test de promotion de la croissance 50-100 UFC selon les normes et méthodes d'essai harmonisées de la pharmacopée et ISO 11133:2014 / A1: 2018

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

Aérobiose. Incubation à 30-35 °C. Lire après 18-24 h à 72 h pour les bactéries et 3-5 jours pour les champignons.

Micro organismes*Escherichia coli* ATCC® 8739, WDCM 00012*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538, WDCM 00032*Bacillus subtilis* ATCC® 6633, WDCM 00003*Candida albicans* ATCC® 10231, WDCM 00054*Aspergillus brasiliensis* ATCC® 16404, WDCM 00053*Ps. aeruginosa* ATCC® 9027, WDCM 00026**Croissance**

Bon (≥70%)

Bon (≥70%)

Bon (≥70%)

Bon (≥70%)

Bon (≥70%)

Bon (≥70%)

Contrôle de la stérilité

Incubation 48 h à 30-35 °C et 48 h à 20-25 °C: PAS DE CROISSANCE.

Vérifier 7 jours après l'incubation dans les mêmes conditions.

Références

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, 4th ed, ASM, Washington D.C.
- 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 Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL, 17th ed. Gaithersburg, MD. USA.
- ISO 9308-1 Standard (2000) Water Quality. Detection and enumeration of *E. coli* and coliform bacteria. Membrane filtration method.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
- ISO 21149 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of *Escherichia coli*.
- ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of *Pseudomonas aeruginosa*.
- ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics - Microbiology - Detection of *Staphylococcus aureus*.
- ISO/TS 22964 (2006) Milk and milk products.- Detection of *Enterobacter sakazakii*.
- PASCUAL ANDERSON, M^ªR^a (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos S.A., Madrid.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.