

Principe

Milieu solide à usage général contenant de la peptone animale et végétale selon la méthode harmonisée de la pharmacopée et les normes ISO.

Présentation

20 boîtes de Pétri préparées
90 millimètres
avec: 21 ± 2 ml

Détails de l'emballage

1 boîte avec 2 paquets de 10 boîtes de Pétri / paquet.
Cellophane unique.

Durée de vie Conservation

3 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
Agar.....	15.00

Description

Description

Le TSA est un milieu largement utilisé contenant deux peptones qui soutiennent la croissance d'une grande variété d'organismes, même celle de très exigeants tels que *Neisseria*, *Listeria*, *Brucella*, etc. Il est fréquemment utilisé à des fins de diagnostic de routine en raison de sa fiabilité et de ses résultats facilement reproductibles.

Milieus classiques pour l'examen microbiologique des produits non stériles selon les méthodes pharmacopées harmonisées.

Technique

Ce milieu peut être ensemencé directement ou après un bouillon d'enrichissement.

Étalez les plaques par méthode de stries ou par méthode en spirale.

Les plaques inoculées sont incubées à 30-35 ° C pendant 24-72 h (bactéries) et 3-5 jours pour les champignons (levures et moisissures). Examinez quotidiennement

Des temps d'incubation supérieurs à ceux mentionnés ci-dessus ou des températures d'incubation différentes peuvent être nécessaires en fonction de l'échantillon, des spécifications.

Chaque laboratoire doit évaluer les résultats selon ses spécifications.

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

Inoculer: 50-100 UFC (productivité) selon Eur. Pharmacopée et normative ISO.

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**Croissance**

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Bon (≥70%)

Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032

Bon (≥70%)

Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003

Bon (≥70%)

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054

Bon (≥70%)

Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026

Bon (≥70%)

Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031

Bon (≥70%)

Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053

Bon (≥70%)

L. monocytogenes ATCC® 13932, WDCM 00021

Bon (≥70%)

Bacillus cereus ATCC® 11778, WDCM 00001

Bon (≥70%)

Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087

Bon (≥70%)

Clostridium perfringens ATCC® 13124, WDCM 00007, NCTC® 8237

Bon (≥70%)

Clostridium sporogenes ATCC® 19404, WDCM 00008

Bon (≥70%)

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

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 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeruginosa.
- 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.