

Egalement nommé

Gélose O.G.A, Gélose OGY, Gélose Oxytétracycline-Glucose-Extrait de levure

Principe

Milieu de culture solide pour le dénombrement total des moisissures et levures.

Formule * en g/L

Glucose..... 20,00
Extrait de levure..... 5,00
Agar..... 15,00

pH final 7,0 ±0,2 à 25 °C

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

Préparation

Suspendre 40 g de poudre dans 1 L d'eau purifiée et laisser tremper quelques minutes. Répartir dans des récipients appropriés et stériliser à l'autoclave pendant 10 minutes à 115 °C. Refroidir à 50 °C et ajouter 2 flacons de supplément sélectif d'oxytétracycline (art. DSHB3066). Bien mélanger et verser dans des assiettes.

Description

Cette formulation du milieu Sabouraud classique diffère des autres car elle ne contient pas de peptone et a un pH neutre. Elle a une concentration élevée d'oxytétracycline qui fournira une inhibition presque totale des bactéries. Selon ISO 13681 (1995), l'association avec la gentamicine augmente l'inhibition de croissance bactérienne.

Suppléments nécessaires :

Supplément sélectif d'oxytétracycline (Art. No. DSHB3066)

Contenu du flacon:

Quantité nécessaire pour 500 ml de milieu complet.

Oxytétracycline HCl 50,00 mg

Eau distillée (solvant)

Utilisation

Réaliser des dilutions convenables de l'échantillon, et mettre 1 ml de chaque dilution dans 2 boîtes de Pétris en utilisant la méthode d'ensemencement dans la masse. Incuber à 22-25 °C pendant 5 jours avec des observations intermittentes après 3 jours d'incubation.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 20-25°C

Temps d'incubation: ≤ 5 J

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

Micro-organismes

Bacillus subtilis ATCC® 6633

Escherichia coli ATCC® 8739

Saccharomyces cerevisiae ATCC® 9763

Candida albicans ATCC® 10231

Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404

Croissance

Inhibée

Inhibée

Productivité > 0.50

Productivité > 0.50

Productivité > 0.50

Remarques

Sélectivité

Sélectivité

-

-

sporulation noire (5 jours)

Références

- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington DC. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 13681 Standard (1995) Enumeration of Yeasts and Moulds. Colony Count Technique.
- ISO 6611/ IDF 94 Standard (2004) Enumeration of yeast and moulds. Colony Count Technique at 25°C.
- MacFADDIN, J.F. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. William & Wilkins. Baltimore. MD. USA.
- MARSHALL, R.T. (1992) Standard methods for the examination of dairy products 16th ed. APHA. Washington DC, USA.
- MOSSEL, D.A.A., A.M.C. KLEYNEN-SEMMEILING, H.M. VINCENTIE, H. BEERENS & M. CATSARAS (1970) Oxytétracycline-Glucose-Yeast Extract Agar for selective enumeration of moulds and yeasts in foods and clinical material. J. Appl. Bacteriol. 33:454-457.
- SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paris.

Conservation

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