

Egalement nommé

Milieu antibiotique 19, Milieu antibiotique F

Principe

Le milieu antibiotique F est utilisé dans le titrage des antibiotiques antifongiques par la méthode de diffusion sur gélose.

Formule * en g/L

Peptone	9,4
Extrait de levure.....	4,7
Extrait de viande.....	2,4
Chlorure de sodium.....	10,0
Dextrose.....	10,0
Agar.....	23,5

pH final 6,1 ±0,1 à 25 °C

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

Préparation

Ajouter 60 g de poudre à 1 L d'eau distillée. Porter à ébullition et répartir dans des récipients appropriés. Autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.

Description

Le Milieu Antibiotique F est recommandé à la fois pour le maintien des souches de levure utilisées dans les dosages de titrage de l'activité antifongique, (spécifiquement l'amphotéricine B et la nystatine), ainsi que pour le test lui-même, qu'il soit monocouche ou double couche.

Utilisation

La méthode de diffusion de la gélose d'analyse de sensibilité aux antibiotiques est réalisée selon la méthodologie décrite dans la pharmacopée appropriée de chaque pays. Le milieu antibiotique F (ou le milieu 19) peut être utilisé que ce soit en utilisant des disques de papier imprégnés, des pénicylindres ou des puits coupés, car la dureté du gel est spécialement ajustée pour l'une de ces méthodologies.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 30-32 °C

Temps d'incubation: 24-48 h

Inoculum: Gamme d'utilisation 50-100 UFC (Productivité). Ensemencement en spirale.

Micro-organismes

Saccharomyces cerevisiae ATCC® 9763
Saccharomyces cerevisiae ATCC® 2601

Croissance

Productivité > 0.70
 Productivité > 0.70

Remarques

-
-

Références

- ARRET, B.D., P.JOHNSON & A. KIRSHBAUM (1971) Outline details for Microbiological Assays of Antibiotics: Second revision. J. Pharm. Sci. 60(11):1689-1694.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 7th ed. §. 2.7.2 Microbiological Assay of Antibiotics. EDMH. Council of Europe. Strasbourg.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture - Amendement 1
- SANCHO, J., J.GUINEA & R. PARÉS. (1980) Microbiología Analítica Básica. Ed. JIMS. Barcelona.
- USP 33 - NF 28 (2011) <81> Antibiotics - Microbial Assays. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

Conservation

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