

Egalement nommé

Milieu antibiotique 1, Milieu antibiotique A (PH 6,6)

Principe

Le milieu antibiotique A à pH 6,6 est utilisé dans les dosages microbiologiques d'antibiotiques en utilisant la technique de diffusion d'agar.

Formule * en g/L

Peptone.....	6.00
Peptone de caséine.....	4.00
Extrait de levure.....	3.00
Extrait de viande.....	1.50
Dextrose.....	1.00
Agar.....	15.00

pH final 6,6 ±0,1 à 25 °C

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

Préparation

Suspendre 30,5 g de poudre dans 1 L d'eau distillée et porter à ébullition en remuant constamment. Répartir dans des récipients adaptés et stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes.

Description

Le Milieu Antibiotique A à pH 6,6 est utilisé comme milieu de culture d'entretien pour les souches bactériennes utilisées dans le dosage des antibiotiques. Il est également utilisé comme couche de semence dans le dosage de la bacitracine, de la framycétine, de la josamycine et de la rifampicine, entre autres.

Utilisation

La technique de diffusion sur gélose pour les dosages antibiotiques est réalisée selon la méthodologie préconisée dans la pharmacopée utilisée dans chaque pays. Le milieu antibiotique A à pH 7,9 convient pour une utilisation avec des disques en papier, des perforations ou une méthodologie cylindrique, car sa force du gell est spécialement adaptée à toutes ces techniques.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 35-37°C

Temps d'incubation: 24 ± 3h

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

Micro-organismes	Croissance	Remarques
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633	Productivité > 0.70	-
<i>Micrococcus luteus</i> ATCC® 9341	Productivité > 0.70	-

Références

- ARRET, B.D., P. JOHNSON & A. KIRSCHBAUM (1971) Outline details for Microbiological Assays of Antibiotics: Second revision. J. Pharm. Sci. 60(11):1689-1694.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2016) §. 2.7.2 Microbiological Assay of Antibiotics. EDMH. Council of Europe. Strasbourg.
- 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).