

Egalement nommé

Milieu E

Principe

Le milieu antibiotique E est utilisé dans les dosages microbiologiques de la framycétine et de la néomycine en utilisant la méthode de diffusion sur disques.

Formule * en g/L

Peptone	5,00
Extrait de viande.....	3,00
Disodium phosphate (anhydre).....	10,5(*1)
Agar.....	10,00

pH final 7,9 ±0,1 à 25 °C

(*1) Équivalent à 26,9 g d'hydrogénophosphate disodique dodécahydraté.

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

Préparation

Ajouter 28,5 g de poudre à 1 L d'eau. Faire bouillir et distribuer dans des récipients appropriés. Stérilisez en autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes.

Description

Le milieu antibiotique E est recommandé par la pharmacopée européenne et l'USP pour déterminer l'activité antibiotique par une technique de dosage microbiologique, en particulier pour la framycétine et la néomycine, en une ou deux couches. Pour ces tests, des cultures de souches ATCC 6633 *Bacillus subtilis* ainsi que NCTC 8241 *Bacillus pumilus* sont recommandées.

Utilisation

La méthode de diffusion pour le dosage des antibiotiques est réalisée conformément à la méthodologie des pharmacopées actuelles de chaque pays. Le milieu antibiotique B de Scharlau Microbiology peut être utilisé de la même manière avec des disques de papier imprégnés, des pénicylindres et des puits coupés, car la consistance du gel est spécifiquement ajustée pour s'adapter à toutes ces méthodologies.

Contrôle qualité**Température d'incubation:** 30-37°C**Temps d'incubation:** 24 ± 3h**Inoculum:** Gamme d'utilisation 50-100 UFC (Productivité). Ensemencement en spirale.**Micro-organismes***Bacillus subtilis* ATCC® 6633*Bacillus pumilus* ATCC® 14884**Croissance**

Productivité > 0.70

Productivité > 0.70

Remarques

-

-

Références

· EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 7th ed. §. 2.7.2 Microbiological Assay of Antibiotics. EDMH. Council of Europe. Strasbourg.

Conservation

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