

Principe

Réactif à ajouter, comme indicateur, dans de nombreux milieux de culture microbiologiques.

Présentation

	Détails de l'emballage	Durée de vie	Conservation
1 bouteille préparée Flacon 125 ml avec: 100 ± 3 ml	1 boîte avec 1 flacon (ambre) 125 ml. Bouchon injectable: Bouchon intérieur à vis en plastique. L'utilisation d'aiguilles de seringues d'un diamètre supérieur à 0,8 mm n'est pas recommandée.	24 mois	4-12 °C

Formule * en g/L

Composition (g/l):
2,3,5 Triphenyl tetrazolium chloride 10.0
Eau distillé stérile..... 1000 ml

Description

Solution stérile à 1% de chlorure de 2-3-5-triphényl-2H-tétrazolium. Elle est utilisée comme additif pour les milieux de culture afin de montrer une activité biologique, car la forme incolore est hydrogénée ou réduite en un pigment insoluble rouge: le triphényl-formazan, qui peuvent être facilement observées.

Malgré la décomposition du TTC à 240 ° C, il n'est pas conseillé de l'incorporer aux milieux de culture avant la stérilisation, car il perd de son efficacité. De très bons résultats peuvent être obtenus lorsque l'addition est réalisée de manière aseptique avec du milieu froid à 60 ° C maximum. Le TTC est photolabile et au fil du temps, en fonction de l'exposition à la lumière et aux températures, il peut acquérir différentes nuances de couleur, du jaune pâle au rouge intense, donc le conserver au réfrigérateur et éviter la lumière directe. La concentration d'utilisation varie en fonction du milieu, mais elle se situe généralement entre 0,3 et 1% (v / v).

Ce produit est spécialement conçu pour être ajouté aux supports suivants:

- Gélose Chapman TTC (Tergitol 7® Agar)
- Gélose Slanetz et Bartley (Gélose SB)
- Milieu à usage général: TSA ou PCA

Contrôle qualité

Contrôle physico-chimique

Couleur : Incolore - légèrement

Contrôle microbiologique

Ajouter 2,5 ml à 1l de TSA moyen / verser dans des assiettes

Inoculer : Plage pratique 100 ± 20 UFC. min. 50 UFC (productivité) / 10⁴-10⁶ UFC(sélectivité).

Méthodologie analytique selon ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aérobiose. Incubation à 37 °C ± 1, lecture après 24-48 ± 2h

Micro organismes

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012
Salmonella enterica ATCC® 13076, WDCM 00030
Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087

Croissance

Bon - colonies rouge foncé
Bon - colonies rouge foncé
Bon - colonies rouge foncé

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.
- CHAPMAN G.H. (1951) A culture medium for detecting and confirming E. coli in ten hours. Am. J. Publ. Hlth 41:1381-1386.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 3rd ed. APHA.Washington.
- GUINEA, SANCHO,PARES (1979) Análisis Microbiológico de Aguas. Ed. Omega. Barcelona.
- ISO 9308-1:2000 Standard. Water Quality - Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method.
- SPECK, M (Ed.) (1982) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2nd ed. APHA.Washington.