ALLIANCE BIO EXPERTISE

Référence: BGWR3010ID **A.B.E. - Fiche technique**

Produit: **Bouillon MacConckey - 3x3L**

Principe

Milieu liquide, pour la détection et le dénombrement des coliformes, selon la méthode harmonisée de la pharmacopée.

Présentation

	Détails de l'emballage	Durée de vie	Conservation
3 sacs préparés / 3 L Sacs 3L avec: 3000 ± 10 ml	1 boîte avec 3 sacs de 3L. Poche stérile sans plastifiant en PVC avec: 1 bouchon de flacon + 1 bouchon pénétrable. Dimensions: 23 x 32 cm. À utiliser dans les tests alimentaires.	16 mois	8-25 ºC

Formule * en g/L

Composition (g/l):
Peptone de gelatine..... 20.00
Lactose.....10.00
Ox Bile séché..... 5.00
Violet de bromocrésol..... 0.01

Description

Description
Le milieu MacConkey est un milieu d'enrichissement populaire bien connu pour les bactéries coliformes. Ce bouillon MacConkey est une modification du milieu classique, où le rouge neutre est remplacé par un indicateur moins agressif (Bromcresol violet), selon la pharmacopée européenne.
Au début du siècle dernier, MacConkey a fabriqué la formulation originale et a inclus la bile de bœuf comme inhibiteur des bactéries Gram positives et du tournesol comme indicateur de la production d'acide à partir du sucre lactose. Plus récemment, le tournesol a été remplacé par un indicateur rouge neutre rendant les interprétations plus faciles et plus précises.
Les progrès de la connaissance de la physiologie bactérienne ont permis l'adaptation de ce milieu facilitant la détection des coliformes.

Technique
Le bouillon MacConkey est utilisé pour le dénombrement des coliformes par la technique MPN, en sélectionnant les tubes positifs qui montrent une turbidité, un changement de couleur en jaune et une production de gaz. La confirmation de la présence de coliformes doit être de 42-44 ° C. Le virage du milieu au jaune en présence d'E. Coli, peut être retardé de 24h à 48h selon le volume et la concentration de l'inoculum.

Chaque laboratoire doit évaluer les résultats selon ses spécifications.
Chaque sac est destiné à être utilisé avec un distributeur automatique dans les laboratoires nécessitant de grands volumes de milieu de bouillon ou de diluant.
Jeter tout sac partiellement utilisé pour éviter toute contamination.
Le sac a plusieurs points de connexion: 1 capuchon pénétrable (orifice d'injection) en polycarbonate sans latex, pour toute injection d'additif requise. Et une injection (bouchon flacon) à connecter à tout équipement standard de laboratoire de dosage avec un connecteur.
Une fois complètement vide, le sac peut être jeté avec le plastique normal (PVC).

Contrôle qualité

Contrôle physico-chimique

Couleur : Violet pH: 7.3 ± 0.2 at 25ºC

Contrôle microbiologique

Préparer les tubes - Inoculer: Gamme pratique 10-100 UFC (productivité) selon Eur harmonisé. Pharmacopée

Selon la USP & pharmacopée européenne

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

Micro organismes	Croissance
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Bon - Jaune moyen -Gaz (+)
Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031	Bon gaz moyen violet -
Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032	Inhibé
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013	Bon - Jaune moyen -Gaz (+)

Contrôle de la stérilité

Incubation 48 h à 30-35 ºC et 48 h à 20-25 ºC: 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.
· EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· MacCONKEY, A.T. (1905) Lactose-fermenting bacteria in faeces. J. Hyg 5:333.
· USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.