

Référence: DSHB3079

Produit:

Gélose de Hektoen

Principe

Milieu de culture solide, sélectif et différentiel pour l'isolement d'entérobactéries pathogènes à partir d'échantillons contaminés selon la norme ISO 21567.

Formule '	* en a/L
-----------	----------

Peptone de viande	12.00		
Extrait de levure	3.00	Ammonium ferric citrate	1.50
Sels biliaire	9.00	7.0.00 100101101111111111111111111111111	0.10
Lactose	12.00		0.06
Sucrose	12,00	Agar	
Salicine	2.00	o	
Chlorure de sodium	5.00	pH final 7.5 ±0.2 à 25 °C	
Sodium thiosulfate	5.00	p , , ,	

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

Préparation

Suspendre 77 g de poudre dans 1 L d'eau distillée et laisser tremper. Chauffer en remuant constamment, jusqu'à ébullition. Refroidir à 55-60 ° C et verser dans des plaques stériles. Ne pas autoclaver. Ce milieu est très thermolabile et la surchauffe doit être évitée.

Description

Ce milieu de culture, développé à l'origine par King et Metzger, a une teneur élevée en nutriments, des peptones, des sucres fermentescibles et une combinaison d'indicateurs. Toutes ces caractéristiques et le sel biliaire en font un milieu très sélectif et efficace.

Utilisation

Afin d'éviter la propagation de Proteus, il est nécessaire que la surface de la gélose soit parfaitement sèche au moment de l'inoculation. L'inoculation doit être réalisée par stries superficielles, directement à partir d'écouvillons rectaux ou de fèces. Si les colonies sont bien séparées après 18 heures d'incubation, les premières apparitions caractéristiques ou la morphologie de la colonie peuvent être observées:

- Shigella spp., Proteus inconstans: colonies surélevées, couleur verte.
- Salmonella spp.: colonies vert-bleu, avec ou sans centre noir.
- Pseudomonas spp.: colonies irrégulières, unies, vertes ou brunes.
- Bactéries compagnes et non pathogènes: colonies de couleur saumon.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 37°C ±1,0 Temps d'incubation: 20 - 24 h

Inoculum: 10³-10⁴ UFC (Tests qualitatif: productivité) 10⁴-10⁶ UFC (sélectivité) selon l'ISO 11133:2014/Amd 1:2018.

Micro-organismes	Croissance	Remarques
Enterococcus faecalis ATCC® 29212	Inhibée	Petites colonies rose pâle
Escherichia coli ATCC® 25922	Partiellement Inhibée	-
Proteus mirabilis ATCC® 43071	Bonne	Colonies noires, Milieu Bleu-vert
Salmonella enteritidis ATCC® 13076	Bonne	Colonies noires, Milieu Bleu-vert
Salmonella typhimurium ATCC® 14028	Bonne	Colonies noires, Milieu Bleu-vert
Shigella sonnei ATCC® 25931	Bonne	Colonies bleues à vertes
Shigella flexneri ATCC® 12022	Bonne	Colonies bleues à vertes

Références

- · ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media CRC Press. Boca Raton. Fla. USA.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.
- · FORBES, B.Ā., D.F SAHM & A.S. WEISSFELD (Eds) (1998) Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 10th ed. Mosby. St Louis, Mo. USA.
- · HORWITZ, W. (2000). Official Methods of Analysis of the AOAC International 17th ed. Gaithersburg Md. USA.
- . ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- · ISO 21567 Standard (2004) Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Horizontal method for the detection of Shigella spp.
- · KING S. and METZGER W. Y. (1968). A new plating method for the isolation of the enteric pathogens. Appl. Microbiol. 16:577.
- · MURRAY, P.R., E.J. BARON, J.H. JORGENSEN, M.A. PFALLER & R.H. YOLKEN (Eds) (2003) Manual of Clinical Microbiology 8th ed. ASM Press. Washington DC, USA.
- · US FDA (Food and Drug Adminstrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual 8th ed. AOAC International. Gaithersburg, Md. USA.



Référence: DSHB3079

Produit : Gélose de Hektoen

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

Fiche technique - page 2 sur 2 Date de révision : 05/01/2022