Referencia: 032234020 **Ficha Técnica**

Producto: **Hektoen enteric Agar**

Especificación

Medio de cultivo sólido, selectivo y diferencial para el aislamiento de enterobacterias patógenas a partir de muestras muy contaminadas según norma ISO 21567.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14 ºC

Composición

Composición (g/l):

Peptona	15,00
Extracto de levadura	3,00
Sales biliares	2,00
Lactosa	14,00
Sucrosa	14,00
Salicina	2,00
Sodio cloruro	5,00
Tiosulfato sódico	5,00
Citrato de Amonio y hierro (III)	1,50
Fucsina ácida	0,08
Azul de bromotimol	0,05
Agar	13.5

Descripción/Técnica

Descripción:

Este medio de cultivo desarrollado originalmente por King y Metzger, es de un alto contenido nutritivo, tanto por las peptonas como por los azúcares fermentables, y además la combinación de indicadores presenta una toxicidad muy baja. Todo ello unido a la alta selectividad de las sales biliares lo hacen de una gran eficacia.

Técnica:

Para evitar la formación de velos en Proteus es necesario que la superficie del agar esté perfectamente seca en el momento del inóculo, que se hará por estrías superficiales, directamente de los hisopos rectales o bien de diluciones de las heces. Si las colonias están bien separadas, a las 18-24h horas de incubación ya se pueden observar los aspectos característicos, que se acentúan a medida que pasa el tiempo:

- *Shigella spp.*, Proteus inconstans: Colonias elevadas, húmedas de color verde.
- *Salmonella spp.*: Colonias verde-azuladas con o sin centros negros.
- *Pseudomonas spp.*: Colonias irregulares, planas, verdes o parduzcas.
- Microbiota no patógena acompañante: Colonias de color salmón.

Nota : las variantes de *Salmonella* negativas de H2S crecidas en Hektoen son de color verde-azuladas sin centros negros y deben someterse a pruebas de identificación complementarias.

Cada laboratorio evaluará los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

El aislamiento presuntivo de *Salmonella y/o Shigella ssp*. debe confirmarse con más pruebas bioquímicas y microbiológicas.

Referencia: 032234020 **Ficha Técnica**

Producto: **Hektoen enteric Agar**

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Verde pH: 7,5 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10^4-10^6 UFC para Selectividad.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiosis. Incubación a 37 ºC ± 1, lectura a las 20 - 24 h

Microorganismo	Desarrollo
Salmonella enterica ATCC® 13076, WDCM 00030	Bueno. Colonias negras, medio azul verdoso.
Shigella flexneri ATCC® 12022, WDCM 00126	Bueno. Colonias azul verdoso
Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087	Inhibido
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013	Inhibido a pobre. Colonias salmón a rojas
Proteus mirabilis ATCC® 43071	Bueno. Colonias negras, medio azul verdoso.
Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031	Bueno. Colonias negras, medio azul verdoso.

Control de Esterilidad

Incubación 48 h a 30-35ºC y 48 h a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Bibliografia

· 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.A., 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.