Referencia: PA0013 **Ficha Técnica**

Producto: # Eosin Methylene Blue Agar (EMB)

Especificación

Medio selectivo diferencial para el aislamiento de coliformes según norma ISO y USP.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 PLacas 90 mm con: 22 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.	3 meses	2-14ºC

Composición

Composición (g/l):
Peptona.....10,000
Lactosa.....10,000
Dipotasio hidrógeno fosfato..... 2,000
Yellowish Eosin 0,400
Methylene Blue..... 0,065
Agar.....15,000

Descripción/Técnica

Diluir y preparar la muestra según especificaciones, normativas y/o resultados esperados.

Proceder a la siembra, por estría o espiral. Incubar, boca abajo, durante 24 h a 37ºC (diferentes temperaturas o tiempo de incubación pueden ser requeridos dependiendo de la muestra, especificaciones,...)

Después de la incubación, enumerar las colonias aparecidas en la superficie del agar.
E.coli y *C.freundii* exhiben un colour violeta y un brillo metálico característico en el centro cuando la luz se refleja en la colonia. El resto de coliformes no presentan brillo metálico, son más grandes y rosas con centro azulado.

La presencia presuntiva de *E.coli* debe ser confirmada con más pruebas microbiológicas y bioquímicas.

Expresar los resultados del análisis en UFC/g o ml.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : granate pH: 6,9 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Inocular con 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2ºC, lectura a las 24-48 horas.

Microorganismo	Desarrollo
Escherichia coli ATCC 25922	Brillo metálico
Salmonella enterica ATCC 13076	Incoloro
Escherichia coli ATCC 8739	Brillo metálico

Control de Esterilidad

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

Bibliografia

· CLESCERI, L.S., A.E. GREENBERG & A.D. EATON (1998) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20th ed. APHA-AWWA-WEF. Washington. DC.
· HOLT-HARRIS, J. E. & TEAGUE O.A. (1916) A New Culture Medium for the Isolation of Bacillus typhosus from Stools J. Infect. Dis. 18:596-600.
· ISO STANDARD 21150 (2006) Cosmetics. Microbiology - Detection of Escherichia coli.
· LEVINE, M (1918) Diferentation of E. coli and A. aerogenes on simplified Eosin-ethylene Blue Agar. J. Infect. Dis. 23:43-47.
· MENOLASINO, N.I., GRIEVES B. Y PAYNE P. (1960) Isolation and Identification of Coagulase Positive Staphylococci on Levine's Eosin-Methylene Blue Agar. J. Lab. Clin. Med. 56(6) 908-910.
· USP 31 - NF 26 (2008) <61> Microbial Tests. USP Con. Inc. Rockville. MD. USA.
· WELD, J. (1953) Candida albicans: Rapid Identification in Cultures made directly from Human materials Arch. Dermat. Syph. 67(5):473 -478.
· WINDLE TAYLOR, E. (1958) The Examination of Water and Water Supplies. Churchill Ltd. 7th ed. London.