Condalab

Referencia: 6038 **Ficha Técnica**

Producto: **ADC ENRICHMENT SUPPLEMENT**

Especificación

Solución esteril de enriquecimento para el aislamiento y cultivo de Mycobacterias

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos Botela 125 ml con: 100 ± 3 ml	1 caja con 10 botellas de 125 ml. Tapón inyectable: tapón plástico con rosca. No se recomienda la utilización de jeringas con agujas de diámetro superior a 0,8 mm.	12 meses	2-8 ºC

Composición

Composición (g/l):
Cloruro sódico..... 8,50
Albúmina bovina (Fracción V)..... 50,00
Dextrosa..... 20,00
Catalasa..... 0,03

Descripción/Técnica

Descripción:
El Caldo Middlebrook (Cat. 2042), junto con el Suplemento ADC de Enriquecimiento, se utiliza para aislar una amplia variedad de Micobacterias, incluida *M. tuberculosis*, pero a excepción de *M. bovis*, que es inhibida por el glicerol.
Este suplemento proporciona sustancias esenciales para el crecimiento de las micobacterias. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. La albúmina neutraliza los productos tóxicos que se forman durante el desarrollo de los organismos. La catalasa cataliza la descomposición del peróxido de hidrógeno en agua y oxígeno. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía.

Técnica:
Agregar asépticamente a 900 ml de Caldo Middelbrook (Cat. 2042), esterilizado en autoclave y enfriado a 45-50 ºC, 2 ml de glicerol y 0,5 g de Tween 80. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

Instrucciones de uso:
- Tomar el inóculo con un asa de siembra estéril.
- Sumergir el asa en el medio y agitar suavemente.
- Incubar a 35 ± 2 ºC con un 10% de CO2 durante 21 días.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillento pH: a 25ºC

Control de Fertilidad

Añadir 50 ml (ADC) a 450 ml de caldo Middlebrook y dosificar en tubos.

Dosificar Tubos - Inocular 10^3-10^4 UFC (Especificidad).

Microaerofilia. Incubación a 35-37 ºC, 7 días hasta un máximo de 21 días

Microorganismo	Desarrollo
Mycobacterium tuberculosis ATCC® 25177	Bueno

Control de Esterilidad

Incubación 7 días a 30-35 ºC y 7 días a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO.

Bibliografia

· CERNOCH, P.L., R.K. ENNS, M.A. SAUBOLLE & R.J. WALLACE, Jr. (1994) Laboratory Diagnosis of the Mycobacterioses. Cumitech 16A. ASM Press, Washington DC., USA
· COHN, M.L., R.F. WAGGONER & J.K. McCLATCHY (1968) The 7H11 Medium for the cultivation of mycobacteria. Am. Rev. Respir. Dis. 98:295-296
· DUBOS, R.J. & G. MIDDLEBROOK (1947) Media for tubercle bacilli. Am. Rev. Tuberc. 56:334-345
· MITCHISON, D.A., B.W. ALLEN, L. CARROLL, J.M. DICKINSOIN & V.R. ABER (1972) A selective oleic acid albumin agar medium for tubercle bacilli J. Med. Microbiol. 5:165-175
· PFYFFER, G.E., B.A. BROWN-ELLIOTT & R.J. WALLACE, Jr. (2003) Mycobacterium: General Characteristics, Isolation, and Staining Procedures in Manual of Clinical Microbiology, edited by P.R. Murray, 8th edition, Vol. 1, Chap 36.
· MacFADDIN, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification and Maintenance of Bacteria. Vol I. William & Wilkins. Baltimore MD. USA
· MIDDLEBROOK, G. & M.L. COHN (1958) Bacteriology of tuberculo9sis: Laboratory methods. Am. J. Public Health, 48:844
· MIDDLEBROOK, G., M.L. COHN, W.B. DYE, W.B. RUSSELL Jr. & D. LEVY (1960) Microbiologic procedures of value in tuberculosis. Acta Tubercul. Scand. 38(1):6