



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 771329 y 771337

Rev. : Octubre /2009

Producto: **LOWENSTEIN JENSEN SELECTIVE MEDIUM**
TUBO de superficie inclinada

USO

El Lowenstein Jensen Selective Medium , es un medio con base de huevo utilizado en el aislamiento, cultivo y diferenciación de micobacterias , que cuenta con la adición de un suplemento de antibióticos.

PRINCIPIO

Es un medio de Lowenstein Jensen con antibióticos , recomendado para el aislamiento y cultivo de micobacterias a partir de muestras muy contaminadas como orinas, exudados purulentos y esputos de algunos pacientes comprometidos.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO

Almidón de patata	18,75 g
Asparagina	2,25 g
Citrato magnésico	0,375 g
Fosfato monopotásico	1,50 g
Sulfato magnésico	0,15 g
Verde Malaquita	0,25 g
Acido Nalidíxico	35 mg
Cicloheximida	400 mg
Lincomicina	2 mg
Huevos batidos	625 ml
Glicerina	7,5 ml
Agua	375 ml

pH= 6,7 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana, decoloración, signos de deshidratación, roturas u otros signos de deterioro.

Las muestras clínicas a procesar pueden presentar otros patógenos importantes, por lo que la esterilización de los materiales antes de desechar es obligatoria.

Se requiere la utilización de prácticas y procedimientos de seguridad biológica de nivel 2, además de equipos e instalaciones de contención, evitando siempre la formación de aerosoles durante las manipulaciones.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidos en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso, se pueden mantener a temperatura ambiente durante periodos de tiempo cortos, antes de inocular si deben estar los tubos a temperatura ambiente

Los tubos deben conservarse en posición horizontal para evitar la acumulación de agua en el fondo del mismo, esta agua debe desaparecer al volverlos a la posición horizontal en unos días. Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

La fecha de caducidad marca la fecha de inoculación máxima.

CONTROL DE CALIDAD

Estos tubos han sido inoculados con las cepas que a continuación se detallan, obteniéndose los siguientes resultados después de incubar durante 21 días a 35+/- 2 °C.

.

Cepas	Resultados de crecimiento
Mycobacterium tuberculosis ATCC 27294	Excelente
Mycobacterium kansasii ATCC 12478	Excelente
Mycobacterium avium ATCC 19291	Excelente
Mycobacterium bovis ATCC 19219	Escaso o nulo
Mycobacterium fortuitum ATCC 6841	Bueno
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Inhibido
Cryptococcus neoformans ATCC	Inhibido

CARACTERÍSTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es verde claro, pudiendo presentar en ocasiones puntos blanquecinos debido a los lípidos del huevo.

Si se someten los tubos a un exceso de luz, ésta actúa sobre el Verde Malaquita virando de verde a azul, en este caso los tubos no deben ser utilizados

La incubación se realizará en posición horizontal con el tapón sin apretar, realizando la primera revisión del crecimiento a los 5 – 7 días del inóculo. El crecimiento en este medio es más lento que en el Lowenstein Jensen Medium, esta demora se puede cifrar entre cinco y siete días.

Los tubos durante la incubación van perdiendo color, llegando al final de la misma con un color verde pálido.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Allen B.W y cols. 1983 Contamination specimen container surfaces during collection. J.Clin. Pathol. 36. 479
- 2.- Atlas,R.M, 1993. handbook of Microbiological Media. Lowenstein –Jensen Medium pag. 519. CRC Press. Boca Raton .Florida.
- 3.- Gruft,H., 1965. Nalidixic acid as a decontaminant in Lowenstein Jensen medium. J.Bacteriol., 90:829
- 4.-Jensen, K.A., 1932. Rinzüchtung und Typenbestimmung von Tuberkelbazillentämmen. Zentralb. Bakteriol. Parasitenkd. Infektionskr. Hyg. Abt.I Orig.,125:222.
- 5.-Krasnow,I., and Wayne L.G., 1969 . Comparison of methods for tuberculosis bacteriology. Appl. Microbiol. 18:915.
- 6.-Laboratory Methods for Clinical and Public Health in Mycobacteriology, Atlanta, 1967. Center for Disease Control ,Publication N° 1547.
- 7.- Löwestein, E. 1931. Die Züchtung der tuberkelbazillen aus dem strömenden Blute. Zentralb.Bakteriol. Parasitenkd. Infektionskr. Hyg. Abt.I Orig.,120:127.
- 8.- MacFaddin, J.F., 1985. Media for isolation-cultivation identification maintenance of medical bacteria. Lowenstein- Jensen Media.pag. 458. Willians&Wilkins Co. Baltimore.
- 9.- Gruft,H., 1971. Isolation of acid-fast bacilli from contaminated specimens. Health Lab. Sci., 8:79
- 10.- Roberts, G.D. y cols. 1991. Mycobacterium. Pag. 304.Manual of clinical microbiology, 5th.Ed. American Society for Microbiology, Washington,D.C.
- 11.- Sommers, H.M. y cols. 1983 Cumitech 16, Laboratory diagnosis of the mycobacterioses. American Society for Microbiology, Washington,D.C
- 12.- Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work .Official Journal L262,17/10/2000 , p.21-45

PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771329 Lowenstein Jensen Selective Medium 100 tubos
771337 Lowenstein Jensen Selective Medium 20 tubos