

MAST REDIPREP® LÖWENSTEIN JENSEN MEDIA

EM100 & EM102 Series

Uso previsto

Para el aislamiento y cultivo de micobacterias.

Contenido

Los MAST REDIPREP® Löwenstein Jensen Media son proporcionados en paquetes de 50 botellas. Los medios que contienen Glicerol (EM100) tienen una etiqueta en la tapa de color rojo. Los medios que contienen Piruvato (EM102) tienen una etiqueta en la tapa de color verde.

Formulación*

Las vertientes de Löwenstein Jensen (LJ) Medium contienen glicerol o Piruvato de sodio.

Almacenamiento y caducidad

Todos los contenedores deben ser bien cerrados y almacenados en un lugar seco a 2 a 8°C hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere en la página web de MAST®). Todas las muestras y aislados sospechosos de especies de *Mycobacterium* deben ser procesados y manejados en una cabina de seguridad microbiológica en una habitación de nivel 3 de contención.

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: lazos, medios selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes serológicos y bioquímicos como sangre.

Procedimiento

Método de la N-acetil L-cisteína

1. Preparar una solución de descontaminación fresca mezclando volúmenes iguales de 4% w/v de hidróxido de sodio (NaOH) y 0.5% w/v e solución de N-acetil-L-cisteína (NALC). Si una muestra de esputo ha sido previamente tratada con Sputagel Selectavial (SV40) o licuefactantes alternativos omitir el NALC.
2. Añadir un volumen igual de NaOH-NALC a la muestra en una botella estéril y agitar.
3. Incubar a temperatura ambiente de entre un mínimo de 15 y un máximo de 30 minutos (dependiendo de la tasa de licuefacción de la muestra) agitando al menos cada 10 minutos.
4. Añadir 15 mL de fosfato almacenado, pH 6.8, para neutralizar y mezclar.
5. Centrifugar a 3000g durante 15 minutos.
6. Decantar el sobrante en una jarra de desecho cuidando de no contaminar el exterior del contenedor o perder algo del depósito.

7. Inocular las vertientes de ambos MAST REDIPREP® LJ Media (EM100 - con Glicerol y EM102 - con Piruvato) con el depósito. (el depósito puede ser vuelto a suspender en de 1 a 2 mL de agua destilada o buffer para ayudar a la completa inoculación.
8. Incubar las vertientes a 35 a 37°C hasta un máximo de 8 semanas antes del desecho (o temperaturas alternativas según la metodología seguida). Las vertientes deben ser examinadas después de 48 a 72 horas para detectar la contaminación gruesa después de la cual deben ser examinados semanalmente.
9. Protocolos de descontaminación alternativos pueden ser usados de acuerdo con las prácticas de laboratorio.

Interpretación de resultados

Después de la incubación registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas a notar incluyen: tamaño de la colonia, morfología y pigmentación. Las colonias típicas de *M. tuberculosis* son ásperas, desmenuzadas, cerosas, no pigmentadas (color ante) y de lento crecimiento e.j. normalmente aparecen después de un mínimo de 2 semanas de incubación. La morfología de la colonia de otros *Mycobacterium* spp. depende de las especies aisladas.

Los diagnósticos de infección Micobacteriana deben ser confirmados por un mínimo, confirmación a nivel de género de *Mycobacterium* basado en frotis de cultivos de Ziehl-Nielsen. Los aislados positivos de Bacilos Rápidos Ácido -Alcohol (Aafb) deben ser confirmados por los adecuados laboratorios de referencia nacional.

Control de calidad

Los laboratorios deben estar acreditados para llevar a cabo los cultivos micobacterianos, tener procedimientos de Control de Calidad Internos y mostrar una satisfactoria actuación en aptitud y garantía de Calidad Externa para microscopio, cultivo, identificación, y prueba de susceptibilidad. La lista de abajo ilustra el funcionamiento de una cepa de control que puede ser fácilmente obtenida por el usuario final.

Microorganismos	
<i>Mycobacterium smegmatis</i> ATCC® 14468	Crecimiento

Evaluación de actuación

MAST REDIPREP® Löwenstein Jensen Media han sido presentados para sostener el crecimiento de los recientes aislados clínicos de *M. tuberculosis*, *M. kansasii* y *M. avium-intracellulare*.

Limitaciones

MAST REDIPREP® Löwenstein Jensen Media esta sujeto a una variación de color debido a la fotosensibilidad. Esto no afecta la actuación.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.