

Sputagest MAST® SELECTAVIAL

SV40 Series

Uso previsto

Fluidificante de esputos para permitir un más fácil aislamiento de microorganismos responsables de enfermedades pulmonares crónicas.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

	Concentración del medio
Ditiotreitol (DTT)	1,0 g/L
Cloruro de sodio	7,8 g/L
Cloruro de potasio	0,2 g/L
Fosfato de sodio monoácido	1,12 g/L
Fosfato de potasio diácido	0,2 g/L

Conservación y caducidad

Conservar sin abrir el contenido original a 2 a 8°C, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase. Una vez reconstituido, el contenido del envase debe ser utilizado inmediatamente.

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. Consultar la fecha de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, medio de cultivo MAST, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

1. Reconstituir los contenidos de un vial usando el diluyente especificado en la etiqueta del envase. El mejor método es añadir el diluyente asépticamente usando una aguja estéril y una jeringa. Aspirar el diluyente con la jeringa y después quitar el tapón de plástico, inyectar a través del tapón de goma del vial.
2. Mezclar suavemente para lograr la disolución completa.
3. Añadir de modo aséptico, el contenido del vial a 95 mL de agua estéril desionizada. El producto una vez reconstituido, debe ser utilizado lo antes posible.

A Uso general

1. Las muestras de esputo pueden ser lavadas previamente con agua salina.
2. Añadir a la muestra de esputo a examen un volumen igual de SPUTAGEST reconstituido, agitar para mezclar e incubar a 37°C al baño María. Agitar periódicamente hasta que la fluidificación este completa. Inocular en un medio de cultivo adecuado para que crezcan los microorganismos que haya presentes. Una prolongada permanencia de la muestra en el fluidificante no inhibirá el crecimiento bacteriano.

B Para el aislamiento de microorganismos predominantes:

1. Fluidificar la muestra como se describe en la sección A.
2. Para sedimentar las células bacterianas, centrifugar la mezcla durante 5 minutos a 1500 rpm.
3. Eliminar el sobrante y resuspender el sedimento en una pequeña cantidad de SPUTAGEST. El volumen de diluyente a utilizar depende del volumen de sedimento y de la concentración final deseada. Para el recuento de las colonias, con un inóculo de 0,01 mL, se recomienda una dilución 1:100. Para un recuento adecuado son recomendadas diluciones eriales.

C Para los bacilos ácido-resistentes:

1. Fluidificar y centrifugar la muestra de esputo, como se describe en las secciones A y B.
2. Decontaminar la muestra con un método standard por ej: resuspender el sedimento en 5 a 10 mL de una solución de NaOH 1%. Mezclar la muestra de modo adecuado e incubar.
3. Centrifugar la muestra durante 15 minutos a 3000 rpm y descartar el sobrante.
4. Llevar a cabo dos lavados del sedimento resuspendiendo cada vez con 10 mL de SPUTAGEST diluido y centrifugado.
5. Finalmente, resuspender el sedimento en 0,5 mL de SPUTAGEST diluido.
6. Llevar a cabo un cultivo para el aislamiento de bacterias ácido resistentes sobre un medio adecuado, por ej.: medio al huevo MAST.

Mast produce una amplia gama de medios preparados con huevo para el aislamiento de micobacterias.

Löwenstein Jensen Medium	EM100
Löwenstein Jensen Medium with pyruvate	EM102

Control de calidad

Verificar si hay presentes signos de deterioro.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.