

## Listeria (Oxford) MAST® Selectavial

### SV33 Series

#### Uso previsto

Para el aislamiento selectivo de *Listeria* spp. de muestras clínicas y alimenticias.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

#### Composición

|                   | Concentración del medio |
|-------------------|-------------------------|
| Natamicina        | 25 mg/L                 |
| Colistina sulfato | 20 mg/L                 |
| Acriflavina       | 5 mg/L                  |
| Cefotetan         | 2 mg/L                  |
| Fosfomicina       | 10 mg/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. Esterilizar el volumen adecuado de Listeria Selective Agar Base (Oxford) (DM256D) MAST®, enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura.
2. 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. El suplemento liofilizado se disolverá rápidamente y podrá ser aspirado con la jeringa.
3. Añadir el suplemento antibiótico al volumen adecuado de medio que está especificado en la etiqueta del envase y desechar la aguja en un contenedor adecuado.

4. Mezclar bien pero suavemente para distribuir los agentes selectivos. Verter en placas estériles (15 a 20 mL en cada placa) y dejar solidificar.
5. Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana
6. Antes de proceder a verter directamente la muestra a examen, las muestras (1g o 1 mL) deben ser homogeneizadas en 10 mL de Peptone Water 0,1% MAST® (DM185D). Proseguir luego el subcultivo del homogenato en placas de Listeria Selective Agar.
7. Incubar las placas a 30°C. Después de 24 y 48 horas examinar las placas, buscando las colonias típicas de *Listeria* spp.

#### Interpretación de resultados

Después de 24 horas, la mayor parte de las cepas de *L. monocytogenes* y de *Listeria* spp. forman colonias negras de aproximadamente 1 mm de diámetro, rodeado de un halo negro. Después de 48 horas, las colonias típicas muestran un diámetro de 2 a 3 mm, permaneciendo negro con halo negro, pero con centro hundido. La reacción característica de ennegrecimiento del medio, exhibida por las colonias de *Listeria* spp., es causada por la reacción positiva a la esculina.

#### Control de calidad

Verificar si hay presentes signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo utilizando al menos un microorganismo que muestre una reacción negativa y otro con una reacción positiva. No utilizar el producto si las reacciones con los microorganismos de control, no son correctas. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

| Microorganismos                              | Resultado |
|--|-----------|
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC® 25922       | Negativo  |
| <i>Listeria ivanovii</i><br>ATCC® 19119      | Positivo  |
| <i>Listeria monocytogenes</i><br>ATCC® 19114 | Positivo  |

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.