

MRSA (Oxacillina) MAST® SELECTATAB

MS29 Series

Uso previsto

Para la detección de cepas de *Staphylococcus aureus* meticilina-resistentes (MRSA).

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

25 tabletas MAST® SELECTATAB (pequeñas) o 10 (grandes). Ver etiqueta del envase.

Composición

	Concentración del medio
Oxacillina	2 o 4 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. Después de la apertura, conservar las tabletas en el envase original bien cerrado, a 2 a 8°C hasta la fecha de caducidad indicada 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. 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® SELECTATAB, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

1. Identificar las placas Petri, utilizando las etiquetas adhesivas proporcionadas.
2. Esterilizar el volumen adecuado de Mannitol Salt Agar MAST® (DM160D), enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura.
3. Usando una pinza estéril añadir una tableta de MAST® SELECTATAB al volumen del medio especificado en la etiqueta del envase para conseguir una concentración de 4mg/litro. Como método alternativo, añadir el doble del volumen especificado en la etiqueta del envase para conseguir una concentración de 2mg/litro. Etiquetar la botella. Dejar en reposo durante algunos minutos a 50 a 55°C hasta que el MAST® SELECTATAB ha disuelto.
4. Después que el MAST® SELECTATAB ha disuelto, agitar la botella 3 a 4 veces e invertirla para completar la disolución. Un método alternativo, es primero disolver el MAST® SELECTATAB en 3 a 5 mL del diluyente recomendado y añadir esta mezcla al volumen del medio.

5. Homogeneizar bien, verter en las placas estériles (15 a 20 mL por placa) y dejar solidificar.
6. Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante un máximo de una semana.
6. Inocular el microorganismo en placas de screening que contengan Mannitol Salt Agar y oxacillina (MSA + OX) y en placas de control de crecimiento que contengan solo Mannitol Salt Agar (MSA).
7. El medio puede ser utilizado con el sistema Multipoint Inoculation, para seguir el cultivo directo de muestras clínicas y para el subcultivo de adecuados caldos de enriquecimiento (por ej.: Nutrient Broth con el 7,5% de NaCl).
8. Incubar las placas durante 48 horas a 37°C y examinar cuidadosamente. Los microorganismos que no crecen sobre la placa de control MSA deben ser verificados de nuevo valorando la identificación y viabilidad.

Interpretación de resultados

Las cepas de MRSA forman colonias amarillas en ambas placas (MSA + OX e MSA). Las cepas MSSA (*S. aureus* meticilina-sensibles) no crecen en el medio MSA + OX y forman colonias de color amarillo en las placas MSA de control. Los estafilococos coagulasa negativos producen pequeñas colonias rojas en MSA, mientras la mayor parte de las otras bacterias resultan inhibidas.

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	
	MSA	MSA+OX
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento	Ningún crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento de color amarillo	Ningún crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA)	Crecimiento de color amarillo	Crecimiento o de color amarillo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Crecimiento de color rojo	Ningún crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.