

Actinomycete MAST® SELECTATAB

MS25 Series

Uso previsto

Para el aislamiento selectivo de actinomicetas.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Contenido

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

Composición

	Concentración del medio
Metronidazol	2.5 mg/litro
Ácido Nalidixico	25 mg/litro

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®, 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 apropiado de medio de test Columbia Agar MAST® (DM115D), enfriar a 50 a 55°C y dejar en reposo en una probeta a esta temperatura.
3. Usando una pinza estéril, añadir una tableta de MAST® SELECTATAB al volumen del medio especificado en la etiqueta del envase y 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 de agua estéril y añadir esta mezcla al volumen del medio.

5. Añadir al medio el 10% de la solución desfibrinada y estéril de sangre de caballo. Homogeneizar bien, verter en las placas estériles (15 a 20 mL en cada 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 máximo de una semana.
7. Repartir el inóculo sobre la superficie de placas secas separadas, poniendo 0.1 mL de cada muestra de dilución preparada como se indica abajo.
8. Preparar las muestras para la inoculación de la siguiente manera: colocar una torunda, DIU (Dispositivo Intrauterino) o cualquier pus del DIU en 5 mL de Thioglycollate Broth (DM220D) MAST® y de esta dilución primaria hacer diez diluciones (1/10 hasta 4/10) en Thioglycollate Broth. Antes de la dilución de la muestra es importante hacerlo más fácil para la identificación de las colonias pequeñas de actinomicetas.
9. Las placas deben ser incubadas de modo anaeróbico en 10% de CO₂ y examinadas tras 4, 10 y 14 días.

Interpretación de resultados

Actinomyces spp. aparecerán como colonias con forma irregular y color blanco con aproximadamente 2 a 4 mm de diámetro, siendo muy adherentes y difíciles de emulsionar.

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ningún crecimiento
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Ningún crecimiento
<i>Candida albicans</i> ATCC® 90028	Crecimiento
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Ningún crecimiento
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Ningún crecimiento
<i>Actinomyces israelii</i> ATCC® 10049	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.