

MAST® ASSURE ANTISERUM YERSINIA ENTEROCOLITICA

Uso previsto

Antisueros líquidos y estables para la determinación de serogrupos O de *Yersinia enterocolitica*.

SOLAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición

Los MAST® ASSURE ANTISERUM son preparados de conejos hiperinmunizados con cepas estándar de microorganismos muertos que poseen serotipos conocidos o grupos específicos de antígenos y contienen un 0.085% sodio ácido como preservativo.

Estabilidad y almacenamiento

Almacenar sin abrir a 2 a 8°C hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta del envase. Una vez abierto, MAST® ASSURE ANTISERUM debe ser almacenado a 2 a 8°C y puede ser utilizado hasta la fecha de caducidad dada en la etiqueta.

No congelar los reagentes.

Advertencias y 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. El preservativo de sodio ácido puede ser tóxico si se ingiere y puede reaccionar con cañerías de plomo y cobre para formar sales altamente explosivas. Siempre deshacerse de él, mediante el uso de gran cantidad de agua para filtrar. Referirse a la hoja de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: lazos, palillos aplicadores, portas de microscopio limpios o hisopos para el examen en tubos de cristal, medios de cultivo MAST®, incineradores e incubadores, etc., así como reagentes y aditivos como solución salina estéril al 0.85%.

Procedimiento

Agglutinación en porta de microorganismos vivos

1. Colocar dos volúmenes de 5 a 10 µl de solución salina estéril al 0.85% (salino) en un porta de microscopio cuidadosamente limpiado. El porta debe ser dividido usando un lápiz de Chinagraph. Con un cable de platino o un lazo desechable para inoculación tomar una colonia de 1 a 2mm de microorganismos vivos de un cultivo fresco en MAST® Nutrient Agar DM179 o similar y emulsionar en cada gota de salino para producir una turbiedad clara y uniforme.

2. Colocar una gota (30 a 40 µl) de antisuero polivalente en una de las gotas de aislado emulsionado y en otra gota de (30 a 40 µl) de salino como control.

Nota: No dejar que el microorganismo contamine la botella de goteo de antisuero.

3. Mezclar los reagentes inclinando el porta hacia atrás y hacia delante durante 60 segundos mientras se está viendo bajo luz indirecta en contraste con un fondo oscuro.

4. La aglutinación o agrupamiento en este periodo, sin agrupamiento en el salino de control (auto aglutinación), debe ser considerado como un resultado positivo.

Interpretación de resultados

Los aislados que producen una reacción positiva distinta con un antisuero se asume que son *Yersinia enterocolitica* exhibiendo el grupo O especificado mediante antisuero produciendo la reacción.

Si se observa una reacción positiva con el grupo de suero O3, repetir el examen sobre porta usando el grupo polivalente de antisuero O1 y O2. Si se observa una reacción positiva con ambos antisueros entonces el microorganismo no pertenece al serogrupo O3. Los microorganismos del grupo O3 de *Yersinia enterocolitica* no aglutinan el grupo polivalente de antisuero O1 y O2.

Nota: Aunque se dice que los serogrupos O3, O5, O8 y O9 de *Y. enterocolitica* son patógenos en humanos, el dictamen de patogenicidad de un aislado debe ser basado en seroagrupamiento O y biotipificación. En general los O serogrupos 3 y 8 pertenecen al biotipo 4 y los O serogrupos 5 y 9 pertenecen al biotipo 2.

Limitaciones de uso

Solamente los cultivos de microorganismos identificados como *Yersinia enterocolitica* mediante características morfológicas y bioquímicas deben ser serotipados con este producto.

Los antisueros polivalentes y monovalentes son pensados para uso rápido en los exámenes de aglutinación en porta.

Control de calidad

Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción positiva y al menos otro que demuestre una reacción negativa. No usar si el producto si las reacciones con los microorganismos de control son incorrectas. Comprobar si hay signos de deterioro. No usar reagentes si están contaminados o oscuros.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.