



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



MAST® ASSURE ANTISERUM SHIGELLA

Esto cubre los siguientes Shigella Antisera:
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella dysenteriae
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella flexneri
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella boydii
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella sonnei

Uso previsto

Antisueros líquidos y estables para la determinación de tipos de antígenos y grupos O para la identificación serológica de *Shigella*.

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

Aglutinación 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. La aglutinación débil debe ser considerada como negativa.

Aglutinación en porta de microorganismos tratados con calor

Si las células vivas no producen aglutinación positiva, esto es probable porque algunas cepas poseen antígenos de calor capsular lábil (K) que enmascaran la presencia de antígenos somáticos de calor estable (O).

Si esto ocurre, preparar una suspensión celular densa del microorganismo en salino y calentarla a 100°C durante 60 minutos o poner en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Centrifugar a 900g durante 20 minutos. Desechar el sobrante y volver a suspender la bolita en salino para formar una suspensión homogénea y densa. Repetir el examen de aglutinación como se describe arriba.

Interpretación de resultados

Los aislados que producen una reacción positiva clara con un antisuero polivalente se asume que son *Shigella* del Grupo (A-D) representado por el antisuero. Exámenes posteriores del aislado deben ser conducidos como se describe en los pasos 1 a 3, con antisueros monovalentes. Si el microorganismo es identificado como *Sh. flexneri* (Grupo B) debe ser tipado y agrupado separadamente.

Limitaciones de uso

Solamente los cultivos de microorganismos identificados como *Shigella* mediante características morfológicas y bioquímicas deben ser serotipados con este producto. Los antisueros polivalentes son pensados solamente para uso rápido en los exámenes de aglutinación en porta. Los antisueros monovalentes son pensados para uso en exámenes rápidos de aglutinación en porta para una posterior identificación. Los resultados positivos deben ser confirmados mediante exámenes de aglutinación en tubo.

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.