



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, 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
Group**

MAST® ASSURE ANTISERUM LISTERIA 'O'

Uso previsto

Antisueros líquidos estables para la determinación de antígenos O para la identificación serológica de *Listeria monocytogenes*.

SOLAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Formulación

Los MAST® ASSURE ANTISERUM están preparados de conejos hiperinmunizados con cepas standard de microorganismos muertos que poseen serotipos conocidos o grupos específicos de antígenos y contienen el 0.085% de sodio azida como preservativo.

Estabilidad y almacenamiento

Almacenar sin abrir a 2 a 8°C hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Una vez abiertos, los MAST® ASSURE ANTISERUM deberían ser almacenados a 2 a 8°C y podrían ser usados hasta la fecha de caducidad dada en la etiqueta del envase.

No volver a 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 sodio azida como preservativo puede ser tóxico si se ingiere y podría reaccionar con las cañerías de cobre y plomo para formar sales altamente explosivas. Siempre desecharlo enjuagando con gran cantidad de agua. 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 limpios de cristal para microscopio o hisopos para 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 tratados con calor

- Preparar una suspensión densa del microorganismo a examinar de un cultivo fresco de Brain Heart Infusion Agar DM104 o similar. Colocarla en 3ml de salino al 0.2% y ajustar la concentración a 10mg/l.
- Calentar la suspensión poniendo en el autoclave a 121°C durante 30 minutos, después dejar enfriar. Centrifugar a 3000rpm durante 20 minutos y volver la bola en una pequeña cantidad de salino al 0.2%. Mezclar la suspensión hasta que esté homogénea y usar según la suspensión antígeno.
- Colocar dos lazos llenos o gotas de suspensión de antígeno (5 a 10µl) en un porta de microscopio cuidadosamente limpiado. Se puede hacer partición del porta, usando un lápiz de tinta china.
- Colocar una gota de antisuero polivalente y una de las gotas de aislado emulsionado y en la otra una gota de salino como control.

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

- Mezclar los reagentes inclinando el porta hacia atrás y hacia delante durante 60 segundos mientras se esta viendo bajo luz indirecta en contraste con un fondo oscuro.
- Aglutinamiento o depósito en este período, sin depósito en el salino de control (auto-aglutinación), debería ser tenido en cuenta como resultado positivo.

Interpretación de resultados

Aislados que producen una Reacción positiva distinta con un antisuero polivalente se asume que son de una cepa de *Listeria monocytogenes* soporta uno o más de los factores antígeno O representados por el antisuero.

Exámenes posteriores del aislado deben ser conducidos según se prescribe en los pasos 1 a 3, con antisueros monovalentes. Si un antisuero polivalente O I/II de una aglutinación positiva, exámenes posteriores con O I y O IV deberían ser llevados a cabo. Si antisueros polivalentes O V/VI dan una aglutinación positiva, posteriores exámenes con O VI, O VII, VIII y O IX deberían ser llevados a cabo.

Limitaciones de uso

Solamente los cultivos de microorganismos de *Listeria monocytogenes* mediante características morfológicas y bioquímicas pueden ser serotipados con este producto.. Los medios selectivos de aislamiento no deben ser usados para el cultivo de muestras para exámenes de aglutinación de O ya que el antígeno de producción puede ser insuficiente o auto-aglutinación puede ocurrir.

Solamente usar microorganismos tratados con calor en este examen.

Los sueros polivalentes y monovalentes se pretenden para usar en exámenes de aglutinación rápidos en porta solamente.

El Serotipo de una cepa de *Listeria monocytogenes* se expresa como una combinación de tipos de grupos O y H de antígeno, ver tabla de abajo. Para la identificación y determinación de antígenos H ver procedimiento separado.

Serotipo	Antígeno O	Antígeno H
1/2a	I, II, (III)	AB
1/2b	I, II, (III)	ABC
1/2c	I, II, (III)	BD
3a	II, (III), IV	AB
3b	II, (III), IV, (XII), (XIII)	ABC
3c	II, (III), IV, (XII), (XIII)	BD
4a	(III), (V), VII, IX	ABC
4ab	(III), V, VI, VII, IX, X	ABC
4b	(III), V, VI	ABC
4c	(III), V, VII	ABC
4d	(III), (V), VI, VIII	ABC
4e	(III), V, VI, (VIII), (IX)	ABC
7	(III), XII, XIII	ABC

Control de calidad

Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción positiva ya I menos un microorganismo que demuestre una reacción negativa. No usar el producto si las reacciones con el microorganismo de control es incorrecta. Comprobar si hay signos de deterioro. No usar reagentes si estos están contaminados o nubosos.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere