



**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 'H'

### Uso previsto

Antisueros líquidos estables para la determinación de antígenos H 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 enguajando 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 exámen 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

#### Preparación del cultivo

- Listeria monocytogenes* posee de 1 a 4 flagelos por microorganismo y en consecuencia para obtener resultados óptimos se recomienda que los cultivos de cepas de aislados se pasen a través de un medio semisólido antes de la serotipación. Esto puede ser echo pasando los cultivos 3 veces a través de Brain Heart Infusion Agar (0.2% w/v agar) semisólido con tubos Craigie antes de la inoculación en Brain Heart Infusion Broth.
- Las suspensiones de células para uso en exámen deberían ser preparadas mediante cultivo de aislados en Brain Heart Infusion Broth a 30°C durante la noche y añadiendo un volumen igual de salino formal al 1%.

### Aglutinación en tubo

- Tomar 5 tubos pequeños y etiquetarlos de la A - D y Control respectivamente. Colocar 2 gotas de antisuero tipificante H en los tubos respectivos y añadir 0.5ml de suspensión de células a cada tubo. El tubo de control debería no debería contener antisuero, solamente 0.5ml de suspensión de células.
- Mezclar los contenidos de los tubos rigurosamente y colocarlos en una cubeta de agua a 50 a 52°C durante 1 hora.
- Después de 1 hora reservar los tubos para aglutinación, teniendo cuidado de no agitar los tubos. La agitación de los tubos puede disturbar el material aglutinado. Cualquier aglutinación aparente visible al ojo sin protección comparada con el tubo de control debería ser considerada positiva.

### Interpretación de resultados

Aislados que producen una reacción positiva distinta con un antisuero polivalente se asume que son de una cepa de *Listeria monocytogenes* que soporta los factores antígeno H representados por ese antisuero.

### Limitaciones de uso

Solamente los cultivos de microorganismos de *Listeria monocytogenes* mediante características morfológicas y bioquímicas pueden ser serotipados con este producto. Los antisueros H polivalentes y monovalentes solamente deberían ser usados en los exámenes de aglutinación en tubo, según se describe bajo "Procedimiento" debajo. No usarlos para aglutinación en porta.

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 O ver instrucciones con MAST® ASSURE ANTISERUM Listeria O Antisera.

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