



**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 SALMONELLA

### Uso previsto

Antisueros líquidos y estables para la determinación de antígenos O, H y Vi para la identificación serológica de salmonellae.

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 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

- Colocar dos volúmenes de 5-10 µl de solución salina estéril al 0.85% (salino) en un porta de microscopio cuidadosamente limpiado. El porta debe ser dividido usando un lapiz de Chinagraph. Con un cable de platino o un lazo desechable para inocular tomar una colonia de 1-2mm 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.
- 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.

- 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.

- 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 no se encuentra aglutinación con alguno de los sueros polivalentes O, repetir el procedimiento usando el antisuero Vi. Si se encuentra una aglutinación positiva con el antisuero Vi, 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. Repetir el examen de aglutinación como se describe arriba con antisueros polivalentes O y Vi. El antisuero debería dar un resultado negativo y los antígenos O deberían ser revelados.

### Interpretación de resultados

Los aislados que producen una reacción positiva clara con un antisuero polivalente se asume que son *Salmonella* del Grupo (O o H) representado por el antisuero. Exámenes posteriores del aislado deben ser conducidos como se describe en los pasos 1 a 3, con antisueros monovalentes.

### Limitaciones de uso

Solamente los cultivos de microorganismos identificados como *Salmonella* 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. Llevar a cabo la determinación de los antígenos O y Vi primero, para subsecuentemente llevar a cabo la determinación del antígeno H. Los antígenos H pueden ser normalmente determinados mediante aglutinación en porta, sin embargo algunas cepas no están suficientemente flageladas en cuyo caso la aglutinación en tubo debe ser llevada a cabo de acuerdo con los métodos estándar de aglutinación en tubo. También para una identificación fiable, los resultados positivos obtenidos mediante aglutinación en porta con sueros H deben ser confirmados con exámenes de aglutinación en tubo con un caldo de cultivo de formaldehído muerto. Los antisueros H contienen sodio ácido como preservativo, no deben ser usados para la inducción fase.

### 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.



**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® ASSURE ANTISERUM – El contenido de *Salmonella* O agglutinin.

### Polivalentes O Antisuero

El nombre de Antisuero	O agglutinins presente
Omnivalent	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 28, 30, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 65, 66, 67
Polyvalent A-G	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46, 11, 13
Polyvalent A-S	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 28, 30, 35, 38, 39, 40, 41
Polyvalent O	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46
Polyvalent O1	11, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 35

### Monovalentes O Antisuero

El nombre de Antisuero	O agglutinins presente
Group O2	2
Group O4	4, 5
Group O7	7
Group O8	8
Group O9	9
Group O9, 46	46
Group O3, 10	10, 15, 34
Group O1, 3, 19	19
Group O11	11
Group O13	13, 22, 23
Group O6, 14	14, 24, 25
Group O18	18
Group O21	21
Group O35	35

## MAST® ASSURE ANTISERUM – El contenido de *Salmonella* H agglutinin.

El nombre de Antisuero	H agglutinins presente
H-a	a
H-b	b
H-c	c
H-d	d
H-e,h	h
H-G	g, f, p, m, t
H-i	i
H-k	k
H-L	l, w
H-r	r
H-y	y
H-e,n	n, x
H-1	1, 2, 5, 6, 7, z6
H-z	z
H-z4	z4, z23, z24
H-z10	z10
H-z29	z29
H-v	v
H-w	w
H-z13	z13
H-z28	z28
H-2	2

El nombre de Antisuero	H agglutinins presente
H-5	5
H-6	6
H-7	7
H-z6	z6
H-f	f
H-m	m
H-p	p
H-q	q
H-s	s
H-t	t
H-u	u
H-z23	z23
H-z24	z24
H-z32	z32
H-x	x
H-z15	z15
Rapid 1	b, d, h, n, x, r
Rapid 2	b, h, n, x, k, l, w
Rapid 3	d, n, h, x, k, g, f, p, m, t
H-E(Complex)	h, n, x
Phase 1&2	All H-types