



**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 SALMONELLA

### Usò previsto

Antiseri liquidi e stabili per la determinazione degli antigeni O, H e Vi per l'identificazione sierologica delle salmonelle.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

### Formulazione

I MAST® ASSURE ANTISERUM sono preparati da conigli iperimmunizzati con ceppi standard di microrganismi uccisi che possiedono sierotipi noti o antigeni gruppo-specifici. Contengono sodio azide allo 0,085% come conservante.

### Conservazione e validità

Conservare la confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione. Dopo l'apertura, MAST® ASSURE ANTISERUM deve essere conservato a 2 a 8°C e può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta.

### Non congelare i reagenti.

### Avvertenze e Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Il conservante sodio azide può essere tossico per ingestione e può reagire con le tubazioni di piombo e rame formando sali altamente esplosivi. Smaltire irrorando sempre con abbondante acqua. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, stick applicatori, vetrini puliti per microscopia o tamponi per provette in vetro, terreni di coltura MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc., come pure reagenti e additivi come soluzione fisiologica sterile 0,85%.

### Procedimento

#### Agglutinazione su vetrino di microrganismi vitali

1. Dispensare due gocce (5 a 10 µl) di soluzione fisiologica 0,85% sterile su un vetrino per microscopio accuratamente pulito. Il vetrino può essere suddiviso in più parti con una matita di porcellana. Utilizzando un filamento di platino o un'ansa monouso, prelevare una colonia di 1 a 2mm di microrganismi vitali da una coltura fresca in Nutrient Agar (DM179) MAST® o terreno equivalente ed emulsionarli in ciascuna goccia di soluzione fisiologica fino ad ottenere una sospensione di torbidità netta e uniforme.
2. Nella prima goccia di sospensione, aggiungere una goccia (30 a 40µl) di antisiero polivalente. Come controllo, dispensare nella seconda una goccia (30 a 40µl) di soluzione fisiologica.

**Nota:** Evitare con cura la contaminazione del flacone contagocce dell'antisiero con il microrganismo.

3. Mescolare i reagenti, oscillando avanti e indietro il vetrino per 60 secondi ed osservare la reazione sotto luce indiretta contro un fondo scuro.
4. La distinta agglutinazione o coagulazione entro questo periodo, e la contemporanea assenza di reazione (auto-agglutinazione) nel controllo di soluzione fisiologica, deve essere considerata come un risultato positivo.

### Agglutinazione su vetrino di microrganismi trattati termicamente

Se non si osserva agglutinazione con alcuno dei sieri O polivalenti, ripetere la procedura descritta precedentemente utilizzando l'antisiero Vi. Se si osserva agglutinazione con l'antisiero Vi, preparare una sospensione densa del microrganismo in soluzione fisiologica e riscaldarla a 100°C per 60 minuti o sterilizzarla in autoclave a 121°C per 15 minuti. Ripetere i test di agglutinazione, come sopra descritto, con gli antisieri polivalenti O e Vi. L'antisiero Vi dovrebbe ora fornire un risultato negativo, rivelando gli antigeni O.

### Interpretazione dei risultati

Gli isolamenti che producono una evidente reazione positiva con un antisiero polivalente sono considerati *Salmonella* dei gruppi (O o H) rappresentati dall'antisiero. Sul microorganismo isolato devono essere condotte ulteriori analisi con antisieri monovalenti, come descritto nelle fasi 1 a 3.

### Limitazioni

Solo le colture dei microrganismi identificati come *Salmonella* per le caratteristiche morfologiche e biochimiche devono essere sierotipizzate con questo prodotto.

Gli antisieri polivalenti sono indicati esclusivamente per i test di agglutinazione rapida su vetrino. Gli antisieri monovalenti sono indicati nei test di agglutinazione rapida su vetrino per l'ulteriore identificazione. Eseguire inizialmente la determinazione degli antigeni O e Vi quindi, successivamente, la determinazione dell'antigene H. Gli antigeni H possono essere solitamente determinati mediante agglutinazione su vetrino; tuttavia, alcuni ceppi non sono sufficientemente ricchi in flagelli cosicché si dovrà eseguire una agglutinazione in provetta secondo i metodi standard di agglutinazione in provetta. Inoltre, per una identificazione affidabile, i risultati positivi ottenuti mediante agglutinazione su vetrino con i sieri H devono essere confermati mediante test di agglutinazione in provetta con brodocolture uccise con formaldeide.

Gli antisieri H contengono sodio azide come conservate e non devono quindi essere utilizzate per l'induzione di fase.

### Controllo qualità

Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Non utilizzare il prodotto se contaminato o torbido.

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.



**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 – Il contenuto di *Salmonella* O agglutinin.

### Polivalenti O Antiseri

Nome di antisiero	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

### Monovalenti O Antiseri

Nome di antisiero	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 – Il contenuto di *Salmonella* H agglutinin.

Nome di antisiero	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

Nome di antisiero	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