



**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 SALMONELLA

### Utilisation

Antisérums liquides et stables pour la détermination des antigènes O, H et Vi des salmonelles.

### USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

### Formule

Les antisérums MAST® ASSURE ANTISERUM sont préparés à partir de lapins hyperimmunisés avec des souches inactivées possédant des sérotypes ou des antigènes de groupes spécifiques connus. La solution contient 0,085% d'azote de sodium comme conservateur.

### Stabilité et stockage

Conserver fermé à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte. Avant et après ouverture, les antisérums MAST® ASSURE ANTISERUM stockés à 2 à 8°C sont stables et peuvent être utilisés jusqu'à la date de péremption figurant sur l'étiquette de la boîte.

**Ne pas congeler les réactifs.**

### Précautions d'emploi

Usage In Vitro uniquement. Respecter les précautions d'usage contre les risques biologiques et les conditions d'asepsie. Ne doit être utilisé que par un personnel de laboratoire correctement formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biocontaminés avant de les jeter. L'azote de sodium, utilisé comme conservateur, peut être toxique lorsqu'il est ingéré. Il peut réagir avec le plomb et le cuivre des canalisations pour former des sels explosifs. Rincer abondamment à l'eau. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

### Matériel nécessaire non fourni

Matériel et équipements microbiologiques standards tels que des anses, des marqueurs, des lames d'agglutination pour microscope en verre ou des tubes d'agglutination en verre, des milieux de culture MAST®, des incinérateurs et des incubateurs, etc. mais aussi des réactifs et des additifs dont une solution saline stérile à 0,85%.

### Procédure

#### Agglutination sur lame de germes vivants

1. Diviser une lame propre en zones à l'aide d'un marqueur et déposer 5 à 10 µl de solution saline stérile à 0,85 % dans chaque zone. Avec une anse de platine ou jetable, prélever une colonie de 1 à 2 mm à partir d'une culture fraîche sur la gélose nutritive MAST® (DM 179) ou similaire et mélanger dans chaque goutte de solution saline pour obtenir une suspension homogène.
2. Déposer une goutte d'antisérum polyvalent (30 à 40µl) par goutte d'isolat émulsifié à tester et une goutte de solution saline (30 à 40 µl) pour le contrôle. **Remarque** : Ne pas contaminer le compte-goutte du flacon d'antisérum.

3. Mélanger les réactifs en agitant la lame d'avant en arrière pendant 60 secondes tout en l'observant sous une lumière indirecte en contraste de phase.
4. Une agglutination nette dans la zone test durant cette période, avec absence d'agrégation dans la solution saline de contrôle (auto-agglutination) correspond à un résultat positif. Une faible agglutination doit être considérée comme un résultat négatif.

### Agglutination des germes thermisés

Si aucune agglutination ne se produit avec les antisérums polyvalents O, répéter la procédure précédente en utilisant l'antisérum Vi. Si une agglutination positive se produit avec l'antisérum Vi, préparer une suspension dense du germe dans une solution saline et chauffer à 100°C pendant 60 minutes ou autoclaver à 121°C pendant 15 minutes. Répéter les tests d'agglutination sur lame comme décrits précédemment avec les antisérums polyvalents O et Vi. L'antisérum Vi doit donner maintenant un résultat négatif et les antigènes O doivent être révélés.

### Interprétation des résultats

L'isolat donnant un résultat positif avec un antisérum polyvalent est présumé être *Salmonella* des groupes (O ou H) représentés par l'antisérum. D'avantage de tests peuvent être menés sur les isolats, avec des antisérums monovalents, comme décrit dans les étapes 1 à 3.

### Limites d'utilisation

Seules les cultures de germes identifiés comme *Salmonella* par leurs caractères morphologiques et biochimiques peuvent être sérotypées avec ce produit. Les antisérums polyvalents sont utilisés pour le typage par agglutination rapide sur lame uniquement. Les antisérums monovalents sont utilisés pour le typage par agglutination rapide sur lame pour d'avantage d'identification. Dans un premier temps, réaliser la détermination des antigènes O et Vi, puis réaliser la détermination des antigènes H. Les antigènes H peuvent normalement être identifiés par agglutination sur lame, cependant certaines espèces ne sont pas suffisamment riches en flagelles et dans ce cas une agglutination en tube est réalisée en accord avec les méthodes standards d'agglutination en tube. Pour avoir des résultats crédibles, les résultats positifs obtenus par agglutination sur lame avec les sérums H doivent être confirmés par des tests d'agglutination en tube avec une souche inactivée au formaldéhyde dans un bouillon. Les antisérums H contiennent de l'azote de sodium comme conservateur, ils ne doivent pas être utilisés pour l'induction de phase.

### Contrôle de qualité

Il est recommandé que le contrôle de qualité soit effectué avec au moins une souche de contrôle positive et au moins une souche de contrôle négative. Ne pas utiliser le produit si les réactions avec les souches de contrôle sont incorrectes. Ne pas utiliser des réactifs contaminés ou troubles.

### Références

Bibliographie disponible sur demande.



**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 – Le contenu de *Salmonella* O agglutinin.

### Polyvalent O Antisera

Nom d'antisérum	O agglutinins présent
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

### Monovalent O Antisera

Nom d'antisérum	O agglutinins présent
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 – Le contenu de *Salmonella* H agglutinin.

Nom d'antisérum	H agglutinins présent
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

Nom d'antisérum	H agglutinins présent
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