



**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**

## Inhibitor Test Agar (pH 7.2)

**DM298**

### Usò previsto

Terreno standardizzato per la ricerca delle sostanze inibenti nelle carni e nei campioni organici con il "metodo delle 3 piastre".

### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	7,0 g/litro
Cloruro di sodio	5,0 g/litro
Fosfato trisodico	0,8 g/litro
Agar	13,0 g/litro
pH finale: 7,2 ± 0,2	

### Conservazione e validità

Tutti i contenitori dei terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto da 10 a 25°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione.

### 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. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta).

### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST<sup>®</sup>, tamponi, applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

### Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare l'Inhibitor Test Agar (pH 7.2) (DM298D) MAST<sup>®</sup> sospendendo la polvere in acqua distillata o deionizzata. Per le confezioni in busta, sospendere l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.
2. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere questa temperatura in bagnomaria.
4. Aggiungere 1ml/litro di una sospensione di spore di *Bacillus subtilis* (BGA) (DSM No 618) contenente circa 1x10<sup>7</sup> ufc/ml (concentrazione finale nel terreno di 1x10<sup>4</sup> ufc/ml).
5. Aggiungere 1ml/litro di una soluzione contenente 50mg/litro di trimethoprim (concentrazione finale nel terreno: 50µg/litro). Per la preparazione della soluzione stock di trimethoprim, sciogliere 10mg di Trimethoprim in 10ml di etanolo a 50°C. Aggiungere 190ml of acqua deionizzata o distillata sterile per

ottenere una soluzione pronta per l'uso di 50mg/litro. La soluzione può essere conservata a 2 a 8°C per 14 giorni. In alternativa, aggiungere una compressa di Trimethoprim 0.05mg ADATAB<sup>®</sup> (TAB/TM0.05) MAST<sup>®</sup> ad 1 litro di terreno pronto. Se devono essere allestite quantità inferiori di terreno, sospendere una compressa ADATAB<sup>®</sup> MAST<sup>®</sup> in una piccola quantità di etanolo (0,2ml a 1,0ml). Distribuire quindi in singole aliquote e conservare a -20°C fino al momento dell'uso.

6. Versare in piastre di coltura - spessore finale dell'agar: 2mm (10 a 15ml per piastre Petri di 9cm) - e lasciare solidificare.
7. Le piastre di coltura così preparate devono essere utilizzate immediatamente.
8. Preparare i campioni di carne tagliando delle fette spesse 2mm da un nucleo cilindrico sterile di tessuto del diametro di 8mm. Per completare il test delle 3 piastre, utilizzando rispettivamente i terreni Inhibitor Test Agar pH 6.0 (DM276D), pH 7.2 (DM298D) e pH 8.0 (DM308D), sono necessari 6 dischi.
9. Utilizzando pinze sterili, collocare due dischi in posizioni diametralmente opposte su ciascuna piastra analitica.
10. Utilizzando pinze sterili, collocare gli appropriati dischi di controllo in ciascuna delle 3 piastre analitiche. (Per il terreno Inhibitor Test Agar (pH 7.2) MAST<sup>®</sup>, utilizzare Sulfadimidina 0.5µg (SD0.5).
11. Incubare le piastre di Inhibitor Test Agar (pH 7.2) MAST<sup>®</sup> a 30°C per 18 a 24 ore.

### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione misurare e registrare le zone di inibizione formate: un risultato positivo è indicato dalla presenza di una zona anulare di inibizione completa della crescita sulla superficie dell'agar intorno ad entrambi i dischi di campione di carne, di ampiezza non inferiore a 2mm. Un alone di inibizione inferiore a 2mm, ma superiore a 1mm deve essere considerato "borderline".

### Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando i corretti dischi di controllo per evidenziare il rendimento atteso. Non utilizzare il prodotto se i risultati con un disco di controllo non sono corretti. La tabella seguente mostra la performance nel test di sensibilità del disco, disponibile nel range MASTDISCS<sup>®</sup> AS7:-

Agente antimicrobico e contenuto del disco	Zona di inibizione (raggio)
Sulfadimidina 0.5µg (SD0.5)	> 6 mm

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.