

CHROMATIC MRSA AGAR

Selective and differential medium for the isolation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).

TYPICAL FORMULA (g/L)

Peptone Mix	40.0
Sodium Chloride	40.0
Chromogenic Mix	13.34
Selective Mix	0.019
Agar	15.0
Final pH 6.8 ± 0.2	

DESCRIPTION

CHROMATIC MRSA AGAR is a selective and differential medium for the isolation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).

PRINCIPLE

Peptone mix is a source of amino acids and proteins. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Chromogenic mix is hydrolysed by MRSA strains producing mauve- coloured colonies. Selective mix is incorporated for the suppression of gram-negative organisms and some gram-positive cocci. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Inoculate the specimen onto a plate and streak for isolation. Incubate plates aerobically at 35 ± 2°C for 24h. If no mauve colonies are recovered, reincubate for an additional 24 ± 4 h. Do not incubate in an atmosphere supplemented with carbon dioxide. Avoid exposure to light during incubation as light may result in reduced recovery and/or coloration of isolates. Exposure to light is permissible after colony color develops.

INTERPRETATION OF RESULTS

Colonies of MRSA will appear mauve. Other organisms (non-MRSA) will be inhibited or produce colorless, white, blue or blue/green colonies.

STORAGE

2-8°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING and PRECAUTIONS

The product is not classified as hazardous by current legislation. The product is designed for *In vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL of WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

REFERENCES

1. Muto, C. A., J. A. Jernigan, B. E. Ostrowosky, H. M. Richet, W. R. Jarvis, J. M. Boyce, B. M. Farr. 2003. SHEA guideline for preventing nosocomial transmission of multidrug-resistant strains of *Staphylococcus aureus* and *Enterococcus*. *Infect. Control and Hospital Epidemiol.* May 362-386.
2. Bannerman, T. L. 2003. *Staphylococcus*, *Micrococcus*, and other catalase-positive cocci that grow aerobically. In P.R. Murray, E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller and R.H. Tenover (eds.), 8th ed., *Manual of clinical microbiology*. ASM, Washington DC.
3. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2008. Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; Eighteenth Informational Supplement, M100-S18. CLSI, Wayne, PA.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PRODUCT SPECIFICATION

NAME

CHROMATIC MRSA AGAR

PRESENTATION

90 mm ready plates containing 22 □ 1 ml of medium.

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
10599	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> 10 plates in thermically soldered film 2 x 10 plates in cardboard boxes

pH OF THE MEDIUM

6.8 ± 0.2

USE

CHROMATIC MRSA AGAR is a selective and differential medium for the isolation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE of the MEDIUM

Pale, off-white, opaque gel medium.

VALIDITA'











105 days

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
5 days at 20 ± 2°C, in aerobiosis
5 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ UFC/ml
Inoculum for specificity: > 10⁴ UFC/ml
Incubation conditions: 18-24 h at 36 ± 1°C

Microorganism	ATCC	Growth	Characteristics
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Inhibited	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inhibited	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 33862	Inhibited	
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 12228	Inhibited	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 43300	Good	Mauve colonies

TABLE OF SYMBOLS

 In Vitro Diagnostic Medical Device	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	 Batch code



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

CHROMATIC M.R.S.A. AGAR

Terreno differenziale per la determinazione dello *Staphylococcus aureus* meticillina-resistente.

FORMULA TIPICA (g/l)

Gelatina Peptone N.3	30.0
Estratto di lievito	10.0
Calcio cloruro	0.2
Sodio cloruro	4.0
Agar	15.0
Miscela cromogenica selettiva	0.5
pH finale 7.2 ± 0.2	

DESCRIZIONE

CHROMATIC M.R.S.A. AGAR è un mezzo differenziale progettato per la rilevazione e/o la conferma dirette di MRSA. Agenti selettivi sono incorporati per la soppressione degli organismi Gram-negativi, della maggior parte delle specie di *S. epidermidis* e dei lieviti.

PRINCIPIO

S.aureus idrolizza il substrato cromogeno con conseguente formazione di colonie malva, consentendo così la differenziazione da altri organismi Gram-positivi. Una cefalosporina è incorporata per la differenziazione dei ceppi meticillina-resistenti da quelli sensibili.

TECNICA

Inoculare pesantemente le piastre strisciando il materiale da esaminare sull'intera superficie utilizzando un'ansa sterile. Incubare le piastre a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ per 24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

S.aureus meticillina-resistente idrolizza il substrato cromogeno con conseguente formazione di colonie malva.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

$2-8^\circ\text{C}$ al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni $\geq 1\%$. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Muto, C. A., J. A. Jernigan, B. E. Ostrowosky, H. M. Richet, W. R. Jarvis, J. M. Boyce, B. M. Farr. 2003. SHEA guideline for preventing nosocomial transmission of multidrug-resistant strains of *Staphylococcus aureus* and *Enterococcus*. *Infection Control and Hospital Epidemiology*; May 362-386.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

CHROMATIC M.R.S.A. AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22± 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
10599	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 4 x 5 piastre in scatola di cartone

IMPIEGO

CHROMATIC M.R.S.A. AGAR è un mezzo differenziale progettato per la rilevazione e/o la conferma dirette di MRSA. Agenti selettivi sono incorporati per la soppressione degli organismi Gram-negativi, della maggior parte delle specie di *S. epidermidis* e dei lieviti.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

105 giorni

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi
 7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
 Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
 Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ UFC/ml
 Condizioni di incubazione: 18-48 h a 36 ± 1°C, in aerobiosi

Microorganismi	Crescita		Caratteristiche
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inibita	
<i>Staphylococcus aureus MRSA</i>	ATCC 43300	Buona	Colonie rosa

TABELLA DEI SIMBOLI

IVD	Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i>	 Limiti di Temperatura	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	LOT Codice del lotto
REF	Numero di catalogo	 Tenere lontano dal calore	 Utilizzare entro	 Consultare le istruzioni per l'uso	



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
 Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net