

# CHROMATIC STAPH AUREUS/ MRSA

## FORMULA TIPICA CHROMATIC STAPH AUREUS (g/l)

Peptone	40.0
Sodio Cloruro	25.0
Miscela cromogenica selettiva	2.6
Agar	15.0
pH finale 7.0 ± 0.2	

## FORMULA TIPICA CHROMATIC MRSA (g/l)

Peptone ed Estratto di lievito	40.0
Sodio Cloruro	25.0
Miscela cromogenica selettiva	2.5
Agar	15.0
pH finale 6.9 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

Il terreno CHROMATIC STAPH AUREUS ha l'aspetto limpido ed il colore ambrato chiaro, ed è utilizzato per l'isolamento di *Staphylococcus aureus*. Il terreno CHROMATIC MRSA si distingue per l'aspetto opaco e lattescente ed il colore beige chiaro ed è utilizzato per l'isolamento di *Staphylococcus aureus* meticillina-resistente.

### PRINCIPIO DEL METODO

Peptoni altamente selezionati forniscono i nutrienti. Le miscele cromogene consistono di substrati artificiali (cromogeni) che rilasciano un composto colorato insolubile in seguito all'idrolisi ad opera di specifici enzimi. Agenti selettivi sono stati aggiunti per sopprimere i microrganismi gram- negativi ed in parte anche i lieviti.

### PROCEDURA DEL TEST

Inoculare le piastre strisciando il campione sulla superficie dei terreni utilizzando un'ansa sterile.  
Incubare a 35±2°C per 18-24 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La crescita su entrambi i terreni di colonie color malva o arancio- malva le identifica come *Staphylococcus aureus* meticillina- resistente. La crescita di colonie color malva o arancio- malva solo sul CHROMATIC STAPH AUREUS le identifica come *Staphylococcus aureus*. Molti batteri gram- positivi, se non inibiti, producono colonie bianche, blu, verdi o blu- verdi. I batteri gram- negativi ed i lieviti sono parzialmente o completamente inibiti. L'identificazione finale deve essere eseguita con test biochimici e sierologici.

### CONTROLLO QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
5 giorni a 20 ± 2°C  
5 giorni a 35 ± 2°C
- Controllo microbiologico

Le piastre vengono inoculate con i seguenti ceppi microbici:  
*Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* MRSA ATCC 43300, *Proteus mirabilis* ATCC 25933, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35±/-2°C.

### CONSERVAZIONE

6-12°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 contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad 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.












### BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

- Evaluation of CHROMagar Staph aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens. Gaillot O. et al. 2001. Journal of Clinical Microbiology, 38 : 1587-1591.
- Dépistage nasal de *Staphylococcus aureus*. Nécessité de standardiser les protocoles. Laudat P. et al. 2000 Poster 343/P2 presented at RICAI in Paris (France).

### PRESENTAZIONE / PRESENTATION

Ref. 18007	Contenuto / Content: 20 piastre a 2 settori / plates with 2 sectors
------------	---

### TABELLA DEI SIMBOLI / TABLE OF SYMBOLS

	Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso / Warning, see instructions for use		Non riutilizzare / Do not reuse		Numero di catalogo / Catalogue number		Mantenere al riparo dalla luce / Keep away from light
	Fragile, maneggiare con cura / Fragile, handle with care		Contenuto per confezione / Kit content		Utilizzare entro / Use by		Codice del lotto / Batch code
	Limiti di temperatura / Temperature limits		Fabbricante / Manufacturer		Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i> / In Vitro Diagnostic Medical Device		

## CHROMATIC STAPH AUREUS TYPICAL FORMULA (g/l)

Peptone	40.0
Sodium Chloride	25.0
Chromogenic Selective Mix	2.6
Agar	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2	

## CHROMATIC MRSA TYPICAL FORMULA (g/l)

Peptone and Yeast Extract	40.0
Sodium Chloride	25.0
Chromogenic Selective Mix	2.5
Agar	15.0
Final pH 6.9 ± 0.2	

### DESCRIPTION

CHROMATIC STAPH AUREUS medium has a clear appearance and light amber colour, and is used for *Staphylococcus aureus* isolation. CHROMATIC MRSA medium has an opaque and cloudy appearance and light beige colour, and is used for methicillin- resistant *Staphylococcus aureus* isolation.

### METHOD PRINCIPLE

Specially selected peptones supply the nutrients. The chromogen mixtures consist of artificial substrates (chromogens), which release an insoluble coloured compound when hydrolyzed by specific enzymes. Selective agents have also been added for the suppression of gram- negative microorganisms and partial suppression of yeasts.

### TEST PROCEDURE

Inoculate the plates by streaking the specimen onto the surface of the media using a sterile loop.  
Incubate at 35±2°C for 18-24 hours.

### INTERPRETING RESULTS

Growth of mauve to orange- mauve colored colonies on both media indicates the presence of methicillin- resistant *Staphylococcus aureus*. Growth of mauve to orange- mauve colored colonies only on CHROMATIC STAPH AUREUS indicates the presence of *Staphylococcus aureus*. Most gram- positive microorganisms, if not inhibited, will produce white, blue, green or blue-green colonies. Gram- negative microorganisms and yeasts are partially to completely suppressed. Final identification must be performed through serological and biochemical tests.

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control  
5 days at 20 ± 2°C  
5 days at 35 ± 2°C
- Microbiological control  
Plates are inoculated with the following microbial strains: *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* MRSA ATCC 43300, *Proteus mirabilis* ATCC 25933, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.  
Inoculum for productivity: 10-100 CFU/ml  
Inoculum for specificity: ≤ 10<sup>4</sup> CFU/ml  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> CFU/ml  
Incubation conditions: 18-24 h at 35±/-2°C.

### STORAGE

6-12°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 does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. 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.