

## Chromatic™ Staph aureus

Chromogenic medium for the isolation and differentiation of *Staphylococcus aureus* directly from clinical and nonclinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone and Yeast Extract	40.0
Sodium Chloride	10.0
Chromogenic Mix	7.0
Agar	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2 at 25°C	

### DESCRIPTION

Chromatic™ Staph aureus is a selective chromogenic medium used with supplements for the isolation and differentiation of *S. aureus* directly from clinical and nonclinical specimens.

### PRINCIPLE

Peptone and yeast extract supply amino acids, nitrogen, carbon, minerals, vitamins and other nutrients which support the growth of microorganism. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium enhancing growth of *S. aureus* as well. Chromogenic mix allows the identification of microorganisms on the basis of the colony color and morphology. Agar is the solidifying agent.

Supplementation with Chromatic™ Staph aureus Supplement (ref. 81085) inhibits the growth of most organisms other than staphylococci enhancing bacterial differentiation as well.

### PREPARATION

Suspend 72.0 g of powder in 1 liter of deionized or distilled water. Bring to boil and shake until completely dissolved. Sterilize at 121°C for 15 minutes. Cool up to 45-50°C. Aseptically, add rehydrated content of 2 vials (10 ml) of Chromatic™ Staph aureus Supplement (ref. 81085). Pour in Petri dishes.

### TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking directly the sample onto the agar surface. Incubate aerobically at 37°C for 18-24 hours.

### INTERPRETATION OF RESULTS

*S. aureus* produces pink-purplish colonies while other staphylococci cultivate with greenish colonies.

### STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store prepared plates at 2-8°C away from light.

### 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 only and must be used by properly trained operators.

### DISPOSAL OF WASTE

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

### REFERENCES

1. O. Gaillot. Evaluation of CHROMagar Staph aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens. Laboratoire de Bacteriologie-Virologie, Hopital Necker-Paris, France, rapport de Septembre 1999.
2. Carricao A., A.M. Freydiere et al. Performance of the Chromogenic medium CHROMagar Staph aureus and the Staphylochrom Coagulase Test in the detection and identification of *Staphylococcus aureus* in clinical specimens. Journal of clinical microbiology, July 2001, P.2581-2583, Vol:39 N°7.



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

Chromatic™ Staph aureus

### PRESENTATION

Dehydrated medium

### STORAGE

10-30°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610616	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620616	100 g	100 g of powder in plastic bottle

### pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

### USE

Chromatic™ Staph aureus is a chromogenic medium used with supplements for the isolation and differentiation of *S. aureus* directly from clinical and nonclinical specimens

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

#### Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: beige

#### Ready-to-use medium

Appearance: slightly opalescent

Colour: light amber

### SHELF LIFE











2 years

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control  
Inoculum for productivity: 10-100 CFU/ml  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> CFU/ml  
Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> CFU/ml  
Incubation Conditions: 18-24 h at 35 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Colony color
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 6538	Good	Pink-purplish
<i>Staphylococcus sciuri</i>	ATCC® 29062	Good	Greenish
<i>Staphylococcus xylosus</i>	ATCC® 29971	Good	Greenish
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited	---

### TABLE OF SYMBOLS

 <b>LOT</b>	Batch code	 <b>IVD</b>	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
 <b>REF</b>	Catalogue number		Temperature limitation		Contains sufficient for <n> tests		Caution, consult instructions for use		Do not reuse



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net



## Chromatic™ Staph aureus

Terreno cromogenico per l'isolamento e la differenziazione di *Staphylococcus aureus* direttamente da campioni clinici e di altro tipo.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone ed Estratto di Lievito	40.0
Sodio Cloruro	10.0
Miscela Cromogenica	7.0
Agar	15.0
pH Finale 7.0 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

Chromatic™ Staph aureus è un terreno cromogenico selettivo utilizzato con supplementi per l'isolamento e la differenziazione di *S. aureus* direttamente da campioni clinici di altro tipo.

### PRINCIPIO

Peptone ed estratto di lievito forniscono amino acidi, azoto, carbonio, vitamine ed altri nutrienti che supportano la crescita del microorganismo. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno ed ha anche un effetto positivo sulla crescita di *S. aureus*. La miscela cromogenica permette l'identificazione di *S. aureus* in base al colore ed alla morfologia delle colonie. L'agar è l'agente solidificante.

Il supplemento Chromatic™ Staph aureus Supplement (ref. 81085) aggiunto al terreno inibisce la crescita della maggior parte degli organismi ad eccezione degli stafilococchi migliorando anche la differenziazione dei batteri.

### PREPARAZIONE

Sospendere 72.0 g di polvere in 1 litro di acqua deionizzata o distillata. Portare ad ebollizione ed agitare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 45-50°C. In asepsi, aggiungere il contenuto ricostituito di 2 fiale (10 ml) di Chromatic™ Staph aureus Supplement (ref. 81085). Versare in piastre Petri.

### TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il campione direttamente sulla superficie dell'agar. Incubare a 37°C per 48-72 ore in atmosfera aerobica.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*S. aureus* forma colonie rosa-violaceo mentre altri stafilococchi coltivano con colonie verdastri.

### CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente.. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento. Conservare le piastre preparate a 2-8°C al riparo dalla luce.

### 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.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. O. Gaillot. Evaluation of CHROMagar Staph aureus, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens. Laboratoire de Bacteriologie-Virologie, Hopital Necker-Paris, France, rapport de Septembre 1999.
2. Carricao A., A.M. Freydiere et al. Performance of the Chromogenic medium CHROMagar Staph aureus and the Staphylochrom Coagulase Test in the detection and identification of *Staphylococcus aureus* in clinical specimens. Journal of clinical microbiology, July 2001, P.2581-2583, Vol:39 N°7.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Chromatic™ Staph aureus

### PRESENTAZIONE

Terreno disidratato

### CONSERVAZIONE

10-30°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
610616	500 g	500 g in flacone di plastica
620616	100 g	100 g in flacone di plastica

### pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

### IMPIEGO

Chromatic™ Staph aureus è un terreno cromogenico selettivo utilizzato con supplementi per l'isolamento e la differenziazione di *S. aureus* direttamente da campioni clinici di altro tipo

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno in polvere

Aspetto: omogeneo, fine granulometria

Colore: beige

Terreno pronto all'uso

Aspetto: leggermente opalescente

Colore: ambra chiaro

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











2 anni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo microbiologico  
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
 Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
 Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤10<sup>4</sup> UFC/ml  
 Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35 ± 2°C, in aerobiosi

Microrganismo		Crescita	Colore colonie
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 6538	Buona	Rosa-violaceo
<i>Staphylococcus sciuri</i>	ATCC® 29062	Buona	Verdastro
<i>Staphylococcus xylosus</i>	ATCC® 29971	Buona	Verdastro
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita	---

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b> Numero di lotto	 <b>IVD</b> Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 <b>REF</b> Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

