



Chromatic™ Staph aureus

ENGLISH

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

DESCRIPTION

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

Despite being harmless in most individuals, *S. aureus* is capable of causing various infections of the skin and other organs. The organism can also contaminate many types of food, producing enterotoxins subsequently causing food poisoning.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Peptone and Yeast Extract	40.0
Sodium Chloride	10.0
Chromogenic and Selective Mix	7.8
Agar	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2 at 25°C	

METHOD 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 and selective mix allows the identification of *S. aureus* based on the color of the colonies while inhibits the growth of most organisms other than staphylococci. Agar is the solidifying agent.

PREPARATION

Medium in bottles Melt the content of the bottle in a water bath at 100°C (loosing the cap partially removed) until completely dissolved. Then screw the cap and check the homogeneity of the dissolved medium, if it is the case turning the bottle upside down. Cool at 45-50°C, mix well avoiding foam formation and aseptically distribute into final containers.

TEST PROCEDURE

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

INTERPRETING RESULTS

After incubation observe the color of the colonies and interpret the results as indicated in the ID table.

ID Table.

Microorganism	Typical colony color
<i>Staphylococcus aureus</i>	Pink-purplish
Other staphylococci	Greenish

See pictures in Appendix I.

APPEARANCE

Slightly opalescent, light amber.

STORAGE

2-8°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

Medium in bottles: 1 year.

Ready-to-use plates: 4 months.

QUALITY CONTROL

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC tables.

Inoculum for productivity: 10-100 CFU/ml.

Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ CFU/ml.

Inoculum for specificity: ≤10⁴ CFU/ml.

Incubation conditions: aerobically at 35±2°C for 18-24 h.

QC Table.

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

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 intended 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.









BIBLIOGRAPHY

- 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.
- 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.

PRESENTATION

		Contents	Ref.
Chromatic™ Staph aureus	90 mm ready-to-use plates	20 plates	11616
Chromatic™ Staph aureus	Bottles	6 x 100 ml bottles	481160

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	IVD <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care	 Keep away from sunlight
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult Instruction 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

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net





Chromatic™ Staph aureus

ITALIANO

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

DESCRIZIONE

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

Sebbene sia innocuo nella maggior parte degli individui, *S. aureus* può causare infezioni della pelle e di altri organi. L'organismo può anche contaminare diverse tipologie di alimenti, producendo enterotossine responsabili dell'avvelenamento da cibo.

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone ed Estratto di Lievito	40.0
Sodio Cloruro	10.0
Miscela Cromogenica e Selettiva	7.8
Agar	15.0

pH Finale 7.0 ± 0.2 a 25°C

PRINCIPIO DEL METODO

Peptone ed estratto di lievito forniscono amino acidi, azoto, carbonio, minerali vitamine ed altri nutrienti che supportano la crescita del microrganismo. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno ed ha anche un effetto positivo sulla crescita di *S. aureus*. La miscela cromogenica e selettiva permette l'identificazione di *S. aureus* in base al colore delle colonie mentre inibisce la crescita della maggior parte degli organismi ad eccezione degli stafilococchi. L'agar è l'agente solidificante.

PREPARAZIONE

Terreno in flaconi Sciogliere il contenuto di un flacone in bagnomaria a 100°C (con i tappi leggermente svitati) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo il flacone dopo averne avvitato il tappo. Raffreddare a 45-50°C, mescolare bene senza formazione di bolle. Versare in contenitori finali in condizioni di asepsi.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare le piastre strisciando direttamente il campione sulla superficie dell'agar. Incubare in atmosfera aerobica a 37°C per 18-24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione osservare il colore delle colonie ed interpretare i risultati come indicato nella tabella ID.

Tabella ID.

Microrganismo	Colore tipico delle colonie
<i>Staphylococcus aureus</i>	Rosa-violaceo
Altri stafilococchi	Verdastro

Consultare le figure nell'Appendice I.

ASPETTO

Leggermente opalescente, ambra chiaro.

CONSERVAZIONE

Conservare le piastre a 2-8°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

DURATA

Terreno in flaconi: 1 anno.

Piastre pronte all'uso: 4 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Le piastre vengono inoculate con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml.

Inoculo per selettività: 10^4 - 10^5 CFU/ml.

Inoculo per selettività: $\leq 10^4$ CFU/ml.

Condizioni di incubazione: ambiente aerobico a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 18-24 ore.

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita	Specifiche
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 6538	Buona	Colonie rosa-violaceo
<i>Staphylococcus sciuri</i>	ATCC® 29062	Buona	colonie verdastrì
<i>Staphylococcus xylosus</i>	ATCC® 29971	Buona	colonie verdastrì
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita	---

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso diagnostico in vitro e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.








BIBLIOGRAFIA

- 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.
- 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.

PRESENTAZIONE

		Contenuto	Ref.
Chromatic™ Staph aureus	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	11616
Chromatic™ Staph aureus	Flaconi	6 flaconi da 100 ml	481160

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 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 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net





Chromatic™ Staph aureus

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

ENGLISH

Appendix I



S. aureus ATCC® 6538



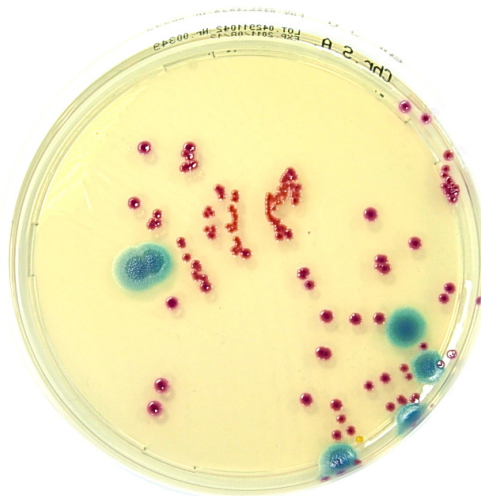
S. aureus ATCC® 43300



S. xylosus ATCC® 29971



S. sciuri ATCC® 29062



S. aureus ATCC® 6538 and *S. sciuri* ATCC® 29062



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net

