



CHROMATIC STAPH AUREUS

Terreno selettivo cromogenico per l'isolamento di *Staphylococcus aureus*.
Chromogenic selective medium for *Staphylococcus aureus* isolation.

FORMULA TIPICA (g/l)

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

DESCRIZIONE

Terreno cromogenico selettivo e differenziale per l'isolamento *Staphylococcus aureus*.

PRINCIPIO DEL METODO

Il peptone costituisce una fonte di amminoacidi e proteine. La selettività è dovuta alla concentrazione del cloruro di sodio ed alla composizione della miscela cromogenica che permette di differenziare *Staphylococcus aureus* da altri stafilococchi.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare la superficie del terreno strisciando il campione con un'ansa sterile. Incubare la piastra a 36+/-1°C per 24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Staphylococcus aureus coltiva con colonie di colore rosa-violaceo; *Staphylococcus xylosus* e *Staphylococcus sciuri* coltivano con colonie blu turchese. I batteri Gram-negativi vengono totalmente inibiti. L'identificazione finale deve essere eseguita con test biochimici e sierologici.

CONTROLLO 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: 24 h a 36 ± 1°C

Microorganismi		Crescita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	buona

CONSERVAZIONE

2-8°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 ≥ 1%, non richiede pertanto la disponibilità della Scheda di Sicurezza.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

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.

PRESENTAZIONE / PRESENTATION

Codice / Code: 11616	Contenuto / Content: 20 piastre / plates
----------------------	--

TABELLA DEI SIMBOLI / TABLE OF SYMBOLS

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

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	

DESCRIPTION

Chromogenic selective and differential medium for *Staphylococcus aureus* isolation.

METHOD PRINCIPLE

Peptone is a source of amino acids and proteins. The selectivity is due to the concentration of sodium chloride and the composition of the chromogenic mix which allows to differentiate *Staphylococcus aureus* from other staphylococci.

TEST PROCEDURE

Inoculate the surface of the medium by streaking the specimen using a sterile loop. Incubate at 36+/-1°C for 24 hours.

INTERPRETING RESULTS

Staphylococcus aureus grows with pink-mauve colonies; *Staphylococcus xylosus* and *Staphylococcus sciuri* grow with blue turquoise colonies; Gram-negative bacteria are completely inhibited. Final identification must be done by biochemical and serological tests.

QUALITY CONTROL

1. Control of general characteristics, label and print
2. Sterility control
7 days at 25 ± 1°C, aerobically
7 days at 36 ± 1°C, aerobically
3. Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ UFC/ml
Inoculum for specificity: ≤ 10⁴ UFC/ml
Incubation conditions: 24 h at 36 ± 1°C

Microorganisms		Growth
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	good

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 cannot be classified as hazardous under current legislation nor does it contain harmful substances in concentrations ≥1%. It therefore does not require a Safety Data Sheet to be available.

DISPOSAL OF WASTE

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



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

CE IVD
Rev. 0 / 17.04.2008