



## CHROMATIC STREP B

Terreno selettivo e differenziale per l'isolamento degli streptococchi di gruppo B.  
Selective and differential medium for isolation of Group B streptococci.

### FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di cuore	3.5
Estratto di lievito	10.0
Casein Peptone Plus	2.5
Peptone Soia	3.5
Miscela Cromogenica selettiva	2.225
Agar	15.0
pH finale 7.2 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

**CHROMATIC STREP B** è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento degli streptococchi di gruppo B.

### PRINCIPIO DEL METODO

Il peptone è un prodotto ottenuto dall'idrolisi enzimatica controllata della caseina ed insieme con l'estratto di cuore, fornisce una miscela di peptidi ed amminoacidi liberi. L'estratto di lievito è una fonte di amminoacidi e vitamine di gruppo B. La miscela cromogenica selettiva permette l'inibizione dei microrganismi Gram-negativi e Gram-positivi tranne *S. agalactiae*, e la sua differenziazione rispetto ad altri streptococchi. L'agar è l'agente solidificante.

### PREPARAZIONE

Sciogliere il contenuto del 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 evitando la formazione di bolle e versare in piastre petri in condizioni di asepsi. Lasciar solidificare il terreno.

### PROCEDURA DEL TEST

Inoculare le piastre strisciando il campione sulla superficie del terreno, utilizzando un'ansa sterile.

Incubare a 36±1°C per 24-48 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*Streptococcus agalactiae* si presenta con colonie blu-verdi, lucide, con il centro bianco. *Enterococcus faecalis* si presenta con colonie color malva.

### CONTROLLO QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo microbiologico

Le piastre vengono inoculate con i seguenti ceppi microbici: *Streptococcus agalactiae* ATCC 13813, *Enterococcus faecalis* ATCC 19433, *Escherichia coli* ATCC 25922.

Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC /ml

Dimensione dell'inoculo per selettività: 100-1000 UFC /ml

Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml

Condizioni di incubazione: 24-48 h a 36±1°C.

### 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. Il prodotto è destinato esclusivamente ad Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da personale qualificato.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

### BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

1. Murray P.R. Manual of Clinical Microbiology 7<sup>th</sup> ed. 2005, p. 64-67. ASM Press, Washington D.C.
2. Finegold S. M. Diagnostic Microbiology 7th ed. 1986, p. 205-224. Published C.V. Mosby Co. St. Louis.
3. Dunne W.M. Comparison of selective broth medium plus neomycin- nalidixic acid agar and selective broth medium plus Columbia colistin- nalidixic acid agar for detection of group B streptococcal colonization in women. Journal of clinical microbiology. 11/1999; 37(11): 3705-6. ISSN: 0095-1137.

### PRESENTAZIONE / PRESENTATION

Codice / Code: 481180	Contenuto / Content: 6 flaconi/ bottles x 100 ml
-----------------------	--

### 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
	Fragile, maneggiare con cura / Fragile, handle with care		Contenuto per confezione / Kit content		Utilizzare entro / Use by
	Limiti di temperatura / Temperature limits		Fabbricante / Manufacturer		
	Mantenere al riparo dalla luce / Keep away from light		Codice del lotto / Batch code		

### TYPICAL FORMULA (g/l)

Heart Extract	3.5
Yeast Extract	10.0
Casein Peptone Plus	2.5
Soy Peptone	3.5
Chormogenic selective mix	2.225
Agar	15.0
Final pH 7.2 ± 0.2	

### DESCRIPTION

**CHROMATIC STREP B** is a selective and differential medium for isolation of Group B streptococci.

### METHOD PRINCIPLE

Peptone is a product of controlled enzymatic hydrolysis of casein and together with heart extract provide peptides and free amino acids. Yeast extract is a source of amino acids and vitamins of group B. The chromogenic selective mix allows the inhibition of Gram-negative and Gram-positive microorganisms except *S. agalactiae*, and its differentiation respect other streptococci. Agar is the solidifying agent.

### PREPARATION

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 Petri dishes. Allow the medium to solidify.

### TEST PROCEDURE

Inoculate the plates by streaking the specimen onto the medium surface, using a sterile loop.

Incubate at: 36±1°C for 24-48 hours.

### INTERPRETING RESULTS

*Streptococcus agalactiae* shows bright blue-green colonies, with white centre. *Enterococcus faecalis* shows mauve colonies.

### QUALITY CONTROL

1. Control of general characteristics, label and print
2. Microbiological control

Plates are inoculated with the following microbial strains *Streptococcus agalactiae* ATCC 13813, *Enterococcus faecalis* ATCC 19433, *Escherichia coli* ATCC 25922.

Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml

Inoculum for selectivity: 100-1000 UFC/ml

Inoculum for specificity: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml

Incubation conditions: 24-48 h at 36±1°C.

### 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. 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.



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](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



Rev. 0 /19.05.2009