

## CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%)

Terreno selettivo per l'isolamento degli streptococchi.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Casein Peptone Plus	4.6
Soy Peptone	3.0
Meat Peptone	7.4
Sodio Cloruro	3.0
Amido di Granturco	0.6
Agar	10.0
Sodio Azide	0.2
Cristalvioletto	4.0 ml
Sangue Defibrinato di Montone	50.0 ml
pH finale 7.3 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%) è un terreno selettivo adatto all'isolamento e alla crescita degli streptococchi da campioni clinici.

### PRINCIPIO

Casein peptone plus, soy peptone e meat peptone provvedono al fabbisogno proteico dei microrganismi. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'amido è una fonte di energia mentre l'agar è l'agente solidificante. Il sodio azide ha un'azione inibitrice nei confronti dei Gram-negativi. Il Cristalvioletto inibisce i batteri Gram-positivi eccetto gli streptococchi. Il sangue defibrinato di montone fornisce ulteriori fattori nutritivi per la crescita dei microrganismi.

### TECNICA

Inoculare abbondantemente strisciando il campione sulla superficie del terreno con un'ansa sterile. Incubare a 36+/-1°C per 36-48 ore, in atmosfera contenente il 10% di CO<sub>2</sub>

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Alla fine dell'incubazione le colonie colorate sono facilmente riconoscibili; un'incubazione prolungata o uno stoccaggio in frigorifero tendono a provocare la colorazione di tutte le colonie. I ceppi che producono crescite color oro o violetto possono essere patogeniche mentre circa il 95% di quelle che producono crescite bianche o viola pallido non sono patogeniche.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 6-12°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. 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.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. J. Bact., 32: 199. (1936).
2. J. Bact., 28: 343. (1934).
3. J. Bact., 29: 437. (1935).
4. Strain Tech., 11: 25. (1936).



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%)

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

6-12°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
10042	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>
10042*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>10 pile (10 x 10 piastre) in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.3 ± 0.2

### IMPIEGO

CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%) è un terreno selettivo adatto all'isolamento e alla crescita degli streptococchi da campioni clinici

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno porpora, limpido o leggermente opalescente

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











45 giorni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
- 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 36 ± 1°C, in atmosfera contenente il 10% di CO<sub>2</sub>

Microrganismo		Crescita
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	buona
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	inibita

### TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 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



## CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%)

Selective medium for streptococci isolation.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Casein Peptone Plus	4.6
Soy Peptone	3.0
Meat Peptone	7.4
Sodium Chloride	3.0
Corn Starch	0.6
Agar	10.0
Sodium Azide	0.2
Crystal Violet	4.0 ml
Sheep Defibrinated Blood	50.0 ml
Final pH 7.3 ± 0.2	

### DESCRIPTION

CRYSTAL VIOLET AGAR (*Sheep Blood 5%*) is a selective medium suitable for isolation and growth of streptococci from clinical samples.

### PRINCIPLE

Casein peptone plus, soy peptone e meat peptone provide for proteinic requirements of microorganisms. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Starch is a source of energy while agar is the solidifying agent. Sodium azide is inhibitory against Gram-negative microorganisms. Crystal violet inhibits Gram-positive microorganisms except streptococci. Sheep defibrinated blood supplies further nutritional factors for microorganisms growth.

### TECHNIQUE

Heavily inoculate by streaking the specimen onto the surface of the medium with a sterile loop. Incubate at 36±1°C for 36-48 hours, in 10% CO<sub>2</sub> atmosphere.

### INTERPRETATION OF RESULTS

At the end of the incubation time the colored colonies are easily recognized; longer incubation or storage in the refrigerator tend to cause all the colonies to become colored. Strains producing violet or golden growths are likely to be pathogenic while about 95% of those producing white or pale violet growths are not pathogenic.

### STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

6-12°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does not alter in any way the performance of the product. Eliminate if 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 the national and local regulations in force.

### REFERENCES

1. J. Bact., 32: 199. (1936).
2. J. Bact., 28: 343. (1934).
3. J. Bact., 29: 437. (1935).
4. Strain Tech., 11: 25. (1936).



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%)

### PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium

### STORAGE

6-12°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10042	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 plates in thermally soldered film</li> <li>• 2 x 10 plates in cardboard box</li> </ul>
10042*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 plates in thermally soldered film</li> <li>• 10 piles (10 x 10 plates) in cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.3 ± 0.2

### USE

CRYSTAL VIOLET AGAR (*Sheep Blood 5%*) is a selective medium suitable for isolation and growth of streptococci

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Purple, clear to slightly opalescent

### SHELF LIFE











45 days

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control  
7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis  
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- 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: 36-48 hours at 36 ± 1°C, in 10% CO<sub>2</sub> atmosphere

Microorganism		Growth
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	good
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	inhibited

### TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 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@liofilchem.net

