



S.P.S. AGAR

Medium for *Clostridium perfringens* and sulphite reducing bacteria isolation and enumeration.

TYPICAL FORMULA (g/L)

Tryptone	15.0
Ferric Citrate.....	0.5
Yeast Extract.....	10.0
Sodium Sulphite.....	0.5
Polymyxin B Sulphate.....	0.01
Sulfadiazine.....	0.12
Agar.....	14.0
Final pH 7.0 ± 0.2	

DESCRIPTION

S.P.S. AGAR is a medium for *Clostridium perfringens* and sulphite reducing bacteria isolation and enumeration in food.

PRINCIPLE

Tryptone and yeast extract supply amino acids and vitamins. Ferric citrate and sodium sulphite are H₂S indicators. Clostridia reduce sulphite to sulphide which reacts with the iron from ferric citrate to form a black iron sulphide precipitate. Polimixin B sulphate and sulfadiazine are inhibitors to organisms other than *Clostridium spp.*

TECHNIQUE

Membrane Filtration Method

1. Filter samples through a sterile membrane to give 20-200 colonies on the membrane surface.
2. Transfer the membrane on the agar surface, invert the plates and incubate at 35+/-2°C for 21 +/-3 hours under anaerobic conditions.

INTERPRETATION OF RESULTS

Clostridium perfringens will grow as black colonies.

STORAGE

10-25°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 is not classified as hazardous by current legislation and does not contain harmful substances in concentrations of ≥1%. 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.

REFERENCES

1. Angelotti, R., H.E. Hall, M.J. Foster, and K.M. Lewis (1962). Quantitation of *Clostridium perfringens* in foods. *Appl. Microbiol.* 10: 193.
2. ICMSF (1978). *Microorganisms in foods: their significance and methods of enumeration*, 2nd edition.



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

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

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

S.P.S. AGAR

PRESENTATION

Ready plates (60 mm) containing 10+/-1 ml of medium.

STORAGE

10-25 °C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
163522	20 plates	<ul style="list-style-type: none">5 plates in thermically soldered film4 x 5 plates in cardboard boxes

pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

USE

S.P.S. AGAR is a medium for *Clostridium perfringens* and sulphite reducing bacteria isolation and enumeration in food.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE of the MEDIUM

Slightly amber, clear medium.

SHELF LIFE






6 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 25 ± 1 °C, in aerobiosis
7 days at 36 ± 1 °C, in aerobiosis
- 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 35+/-2 °C, under anaerobic conditions

Microorganism		Growth	Characteristics
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC 12919	Good	Black colonies
<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 11437	Poor	Black colonies
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good	White colonies
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited	

TABLE of SYMBOLS

Symbol	Meanings
REF	Catalogue number
	Manufacturer
	Temperature limitation
	Use by
	Kit content
LOT	Batch code
	Consult accompanying documents

**Liofilchem s.r.l** Bacteriology ProductsVia 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



S.P.S. AGAR

Terreno per l'isolamento ed il conteggio di *Clostridium perfringens* e dei batteri solfito riduttori.

FORMULA TIPICA (g/L)

Triptone	15.0
Citrato Ferrico	0.5
Estratto di lievito.....	10.0
Sodio Solfito.....	0.5
Polimixina B Solfato.....	0.01
Sulfadiazina.....	0.12
Agar.....	14.0

pH finale 7.0 ± 0.2

DESCRIZIONE

S.P.S. AGAR è un terreno per l'isolamento ed il conteggio di *Clostridium perfringens* e dei batteri solfito riduttori negli alimenti.

PRINCIPIO

Triptone ed estratto di lievito forniscono amminoacidi e vitamine. Citrato ferrico e sodio solfito sono indicatori di H₂S: i clostridi riducono il solfito a solfuro che reagisce con il ferro formando un precipitato nero di solfuro di ferro. Polimixina B e Sulfadiazina inibiscono la maggior parte dei microrganismi tranne *Clostridium spp.*

TECNICA

Metodo delle Membrane Filtranti

1. Filtrare il campione (o una sua diluizione) attraverso una membrana sterile, in modo da ottenere 20-200 colonie sulla superficie della membrana.
2. Trasferire la membrana su una piastra, capovolgere la piastra ed incubare a 35±2°C per 21±3 ore in condizioni di anaerobiosi.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Clostridium perfringens si svilupperà con colonie nere.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°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%. Il prodotto è destinato esclusivamente per 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. Angelotti, R., H.E. Hall, M.J. Foster, and K.M. Lewis (1962). Quantitation of *Clostridium perfringens* in foods. *Appl. Microbiol.* 10: 193.
2. ICMSF (1978). *Microorganisms in foods: their significance and methods of enumeration*, 2nd edition.



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

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

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

S.P.S. AGAR

PRESENTAZIONE

Piastrine pronte da 60 mm contenenti 10 ± 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

10-25 °C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
163522	20 piastrine	<ul style="list-style-type: none">5 piastrine in film bisaldante, saldato termicamente4 x 5 piastrine in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.0 \pm 0.2

IMPIEGO

S.P.S. AGAR è un terreno per l'isolamento ed il conteggio di *Clostridium perfringens* e dei batteri solfito riduttori negli alimenti.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno chiaro, leggermente ambrato.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE








6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 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 : 10^4 - 10^5 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: $\leq 10^4$ UFC/ml
Condizioni d'incubazione: 24 h at 35 ± 2 °C, under anaerobic conditions

Microorganismo		Crescita	Caratteristiche
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC 12919	Buona	Colonie nere
<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 11437	Scarsa	Colonie nere
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona	Colonie bianche
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita	

TABELLA DEI SIMBOLI

Simbolo	Significato
	Numero di codice
	Prodotto da
	Conservare
	Contenuto della confezione
	Data scadenza
	Numero di lotto
	Consultare le istruzioni per l'uso

**Liofilchem s.r.l** Bacteriology ProductsVia 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