



Sulfamethazine Supplement

Instructions For Use
ENGLISH

Selective supplement for detection of coagulase-positive staphylococci.

DESCRIPTION

A lyophilised supplement for use with Baird Parker Agar Base (Ref. 610004 / 620004 / 420110) for the isolation and enumeration of *Staphylococcus aureus* in food and feeding stuffs according to ISO 6888.

COMPOSITION

Ingredient	Content per vial
Sulfamethazine (also known as sulfamezathine or sulfadimidine)	0.025 g

Each vial is sufficient for 500 ml of medium.

The final concentration of sulfamethazine in the complete medium is 50 mg/l.

METHOD PRINCIPLE

Sulfamethazine is an antibacterial agent, which is added to the medium to suppress the growth and swarming of *Proteus* species, if these are suspected in the test sample.

DIRECTIONS

1. Aseptically reconstitute the contents of one vial of Sulfamethazine Supplement with 5 ml sterile distilled or deionized water.
2. Mix to complete dissolution and add to 500 ml of sterile Baird Parker Agar Base (*) cooled to 45-50°C.
3. Mix well and pour into sterile Petri dishes.

*Add also Egg Yolk Tellurite Emulsion (Ref. 80122 / 80123 / 80125) as per ISO 6888-1.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

STORAGE

2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

SHELF LIFE

3 years.

QUALITY CONTROL

Appearance: Whitish lyophilised; limpid solution once reconstituted.

Microbiological Performance:

Control strains

Staphylococcus aureus WDCM 00034 (ATCC® 25923, NCTC 12981)

Staphylococcus saprophyticus WDCM 00159 (ATCC® 15305, NCTC 7292)

Proteus mirabilis WDCM 00023 (ATCC® 29906, NCTC 11938)

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis (CoA).

WARNING AND PRECAUTIONS

For professional use only. Operators must be trained and have certain experience. Please read the instructions carefully before using this product. Reliability of assay results cannot be guaranteed if there are any deviations from the instructions in this document.

Consult the Safety Data Sheet (SDS) for information regarding hazards and safe handling practices.

DISPOSAL OF WASTE

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

BIBLIOGRAPHY

See the references at the end of this document.

TABLE OF SYMBOLS

See the table of symbols at the end of this document.

Product	Packaging	Ref.
Sulfamethazine Supplement (1 vial per 500 ml of medium)	10 vials	81095

This IFU document and the SDS are available from the online Support Center:

liofilchem.com/ifu-sds



Sulfamethazine Supplement

Supplemento selettivo per la ricerca di stafilococchi coagulasi positivi.

Istruzioni per l'uso
ITALIANO

DESCRIZIONE

Supplemento liofilizzato da utilizzare con Baird Parker Agar Base (Ref. 610004 / 620004 / 420110) per l'isolamento ed il conteggio di *Staphylococcus aureus* in alimenti e mangimi secondo ISO 6888.

COMPOSIZIONE

Ingredienti	Contenuto per fiala
Sulfametazina (sulfadimidina)	0.025 g

Ciascuna fiala è sufficiente per preparare 500 ml di terreno.

La concentrazione finale di sulfametazina nel terreno completo è 50 mg/l.

PRINCIPIO DEL METODO

La sulfametazina è un antibiotico che viene aggiunto al terreno di coltura per sopprimere la crescita delle specie di *Proteus* e impedirne la sciamatura, se si sospetta la presenza di tali microrganismi nel campione.

PREPARAZIONE

1. In condizioni di asepsi, ricostituire il contenuto di una fiala di Sulfamethazine Supplement con 5 ml di acqua distillata o deionizzata sterile.
2. Miscelare fino a completo scioglimento e aggiungere a 500 ml di sterile Baird Parker Agar Base sterile (*) raffreddato a 45-50°C.
3. Miscelare bene e versare in piastre Petri sterili.

*Aggiungere anche Egg Yolk Tellurite Emulsion (Ref. 80122 / 80123 / 80125) come indicato dalla ISO 6888-1.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

VALIDITÀ

3 anni.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Aspetto: Liofilizzato biancastro, soluzione limpida una volta ricostituito.

Performance Microbiologiche:

Ceppi di controllo

Staphylococcus aureus WDCM 00034 (ATCC® 25923, NCTC 12981)

Staphylococcus saprophyticus WDCM 00159 (ATCC® 15305, NCTC 7292)

Proteus mirabilis WDCM 00023 (ATCC® 29906, NCTC 11938)

Fare riferimento al certificato di analisi (CoA) relativo al lotto specifico.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Esclusivamente per uso professionale. Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza. Si prega di legger attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto. L'affidabilità dei risultati del test non può essere garantita se ci sono deviazioni dalle istruzioni riportate in questo documento.

Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle modalità di manipolazione sicure.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

BIBLIOGRAFIA

Vedere i riferimenti alla fine di questo documento.

TABELLA DEI SIMBOLI

Vedere la tabella dei simboli alla fine di questo documento.

Prodotto	Confezione	Ref.
Sulfamethazine Supplement (1 fiala per 500 ml of terreno)	10 fiale	81095











Questo documento IFU e la SDS sono disponibili dal Support Center online:

liofilchem.com/ifu-sds

BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFIA

1. EN ISO 11133:2014+Amd1:2018. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. ISO 6888-3:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species). Part 3 : detection and MPN technique for low numbers.
3. 4. ISO 6888-1:1999+Amd1:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) – Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium.
4. ISO 6888-2:1999. Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) -- Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium.
5. D.De Medici, L.Fenicia, L.Orefice and A.Stacchin. Rapporto ISTISAN 96/35. ISSN 1123-3117. Metodi di analisi per il controllo microbiologico degli alimenti.
6. Baird Parker , A.C. (1969) The use of Baird Parker’s medium for the isolation and enumeration of *Staphylococcus aureus* in “Isolation methods for microbiologists” Shapthon, D.A. & Gould ed. London: Academic Press.
7. Smith, B.A. & Baird Parker, A.C. (1964) The use of sulphamezathine for inhibiting *Proteus* spp. on Baird-Parker’s isolation medium for *Staphylococcus aureus*. J. Appl. Bact. 27:78-82.
8. Baird Parker , A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bacteriol. 25:12-19.

TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI

	Batch code / Codice del lotto
	Catalogue number / Numero di catalogo
	Manufacturer / Fabbricante
	Use by / Utilizzare entro
	Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura
	Temperature limitation / Limiti di temperatura
	Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi
	Consult instructions for use / Consultare le istruzioni per l'uso
	Do not reuse / Non riutilizzare
	Keep away from light / Tenere al riparo dalla luce

**LIOFILCHEM® s.r.l.**

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.com

liofilchem@liofilchem.com