

# Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%

Supplement for detection of coagulase-positive staphylococci, according to ISO 6888-1.

## DESCRIPTION

Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% is a liquid supplement used for the preparation of Baird Parker Agar Base (Ref. 610004, 620004). The complete medium is used for the isolation and enumeration of coagulase-positive staphylococci in food, according to ISO 6888-1.

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 4 bottles of Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%
- 1 instructions sheet

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Egg yolk is broken down by staphylococci containing lecithinase to yield clear zones around the colonies. Potassium tellurite is reduced by coagulase-positive staphylococci causing blackening of colonies.

## COMPOSITION

	Content / bottles	Content / liter
Egg Yolk	10 ml	200 ml
Potassium Tellurite	0.1 g	2.0 g
Sterile Water	40 ml	800 ml

## PROCEDURE FOR USE

1. Add aseptically 1 bottle of Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% to 1 litre of Baird Parker Agar Base autoclaved and cooled to 45-50°C.
2. Mix with care and pour into Petri dishes.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

## QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: opaque, yellow liquid
2. Microbiological control.  
Medium prepared per label directions. Plates are inoculated with the microbial strains indicated below and incubated at 37±1°C for 24-48 h.

Control strains		Growth	Specifications
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Good	Black or grey colonies with clear halo
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inhibited	---
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Good	Black or grey colonies without halo
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	Good	Black or grey colonies without halo

## 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 intended for professional use only and must be used by properly trained operators.

## STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

## REFERENCES

- ISO 6888-1:1999. 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.
- Baird-Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bacteriol. 25:12-19.

## PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%	80123	4 x 50 ml bottles

One bottle is sufficient to prepare 1 litre of medium.

## TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	



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

Rev.0 / 26.01.2015

# Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%

Supplemento per la ricerca di stafilococchi coagulasi positivi, secondo ISO 6888-1.

## DESCRIZIONE

Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% è un supplemento liquido utilizzato per la preparazione di Baird Parker Agar Base (Ref. 610004, 620004). Il terreno completo è utilizzato per l'isolamento ed il conteggio di stafilococchi coagulasi positivi negli alimenti, in accordo a ISO 6888-1.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 4 flaconi di Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%
- 1 foglio istruzioni

## PRINCIPIO DEL METODO

Il tuorlo d'uovo è degradato dagli stafilococchi produttori di lecitinasi formando un alone chiaro intorno alle colonie. Il potassio tellurito è ridotto dagli stafilococchi coagulasi-positivi provocando l'annerimento delle colonie.

## COMPOSIZIONE

	Contenuto / flacone	Contenuto / litro
Tuorlo d'Uovo	10 ml	200 ml
Potassio Tellurito	0.1 g	2.0 g
Acqua Sterile	40 ml	800 ml

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Trasferire asetticamente il contenuto di un flacone di Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% in 1 litro di Baird Parker Agar Base autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
2. Mescolare con cura e distribuire in piastre Petri.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liquido giallo opaco.
2. Controllo microbiologico.  
Terreno preparato come indicato sull'etichetta. Le piastre sono inoculate con i ceppi di seguito indicati ed incubate a 37±1°C per 24-48 ore.

Ceppi di controllo	WDCM	Crescita	Caratteristiche
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Buona	Colonie nere o grigie con alone chiaro
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inibita	---
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Buona	Colonie nere o grigie senza alone
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	Buona	Colonie nere o grigie senza alone

## 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 in ambito professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

## CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

## BIBLIOGRAFIA



- ISO 6888-1:1999. 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.
- Baird-Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bacteriol. 25:12-19.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%	80123	Flaconi 4 x 50 ml

Un flacone serve per preparare 1 litro di terreno.

## TABELLA DEI SIMBOLI

<b>LOT</b> Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
<b>REF</b> Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso	



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

Rev.0 / 26.01.2015