



Egg Yolk Tellurite Emulsion

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

DESCRIPTION

A sterile, stabilized emulsion of egg yolk containing potassium tellurite for use in Baird Barker Agar Base (ref. 610004, 620004). The complete medium is used for the isolation and enumeration of *Staphylococcus aureus* in food, in accordance with ISO 6888 (part 1 and 3).

COMPOSITION

Chicken egg yolks in an equal volume of saline solution (0.9% NaCl) with potassium tellurite (2 g/l).

METHOD PRINCIPLE

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.

PROCEDURE FOR USE

Aseptically, add 50 ml to 1 litre of Baird Parker Agar Base sterilized in autoclave and cooled to 45-50°C. Final concentration of tellurite in medium is 0.01% w/v.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

APPEARANCE

Yellowish opaque emulsion. May contain a precipitate that can be resuspended.

STORAGE

Store at 2-8°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration. Mix well before use.

SHELF LIFE

1 year.

QUALITY CONTROL

Cultural response in Baird Parker Agar after 48 hours incubation at $37 \pm 1^\circ\text{C}$:

Microorganism	Specification	
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Good growth, black or grey colonies with clear halo
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Total inhibition
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Black or grey colonies without halo
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	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.

DISPOSAL OF WASTE








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

BIBLIOGRAPHY

1. EN ISO 11133:2014. 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. ISO 6888-1:1999. Microbiology of food an 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. Baird-Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bacteriol. 25:12-19.

PRESENTATION	Contents	Ref.
Egg Yolk Tellurite Emulsion	4 x 50 ml bottles	80122
Egg Yolk Tellurite Emulsion	6 x 100 ml bottles	80125

TABLE OF SYMBOLS

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



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
 Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net



Egg Yolk Tellurite Emulsion

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

DESCRIZIONE

Un'emulsione sterile stabilizzata di tuorlo d'uovo contenente tellurito di potassio da utilizzare con Baird Parker Agar Base (ref. 610004, 620004). Il terreno completo è utilizzato per l'isolamento ed il conteggio di *Staphylococcus aureus* negli alimenti, secondo ISO 6888 (parte 1 e 3).

COMPOSIZIONE

Tuorli d'uova di gallina in un egual volume di soluzione fisiologica (0.9 NaCl) con tellurito di potassio (2 g/l).

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.

PROCEDURA DI UTILIZZO

In asepsi, aggiungere 50 ml ad 1 litro di Baird Parker Agar Base sterilizzato in autoclave e raffreddato a 45-50°C.

La concentrazione finale di tellurito di potassio nel terreno è 0.01% p/v.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

ASPETTO

Emulsione giallastra opaca. Può contenere un precipitato che può essere risospeso.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento. Miscelare bene prima dell'uso.

VALIDITÀ

1 anno.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Risposte colturali in Baird Parker Agar dopo 48 ore di incubazione a 37 ± 1°C:

Micorganismo	Specifiche	
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Crescita buona, colonie nere o grigie con alone chiaro
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Inibizione totale
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Colonie nere o grigie senza alone
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	Colonie nere o grigie senza alone

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanza nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per in ambito professionale e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI








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

BIBLIOGRAFIA

1. EN ISO 11133:2014. 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. ISO 6888-1:1999. Microbiology of food an 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. Baird-Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bacteriol. 25:12-19.

PRESENTAZIONE	Contenuto	Ref.
Egg Yolk Tellurite Emulsion	Flaconi 4 x 50 ml	80122
Egg Yolk Tellurite Emulsion	Flaconi 6 x 100 ml	80125

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Attenzione, Consultare 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 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net