

## EGG YOLK TELLURITE EMULSION 20%

### Supplemento liquido.

#### 1 - DESTINAZIONE D'USO

Arricchimento liquido per il terreno Baird Parker per l'enumerazione di *Staphylococcus aureus* secondo gli standard ISO.

#### 2 – COMPOSIZIONE, CONTENUTO DEI FLACONI

##### EGG YOLK TELLURITE EMULSION 20% 50 ML, REF 423700

Egg yolk 10 mL  
Potassio tellurito 105 mg  
Soluzione salina fisiologica 40 mL

##### EGG YOLK TELLURITE EMULSION 20%, 100 ML, REF 423701

Egg yolk 20 mL  
Potassio tellurito 210 mg  
Soluzione salina fisiologica 80 mL

##### EGG YOLK TELLURITE EMULSION 20%, 200 ML, REF 423702

Egg yolk 40 mL  
Potassio tellurito 420 mg  
Soluzione salina fisiologica 160 mL

#### 3 - DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% è consigliata per la preparazione del terreno di coltura Baird Parker per l'enumerazione degli stafilococchi coagulasi positivi (*S. aureus*) secondo le norme ISO 6888-1<sup>1</sup>, 6888-3<sup>2</sup>, ISO 22718<sup>3</sup>.

Il tuorlo d'uovo è il substrato per rilevare le attività lecitinasica e lipasica: la reazione di chiarificazione del tuorlo d'uovo dovuta alla lecitinasi è la caratteristica diagnostica delle colonie caratteristiche di *S. aureus*; inoltre, all'interno dell'alone trasparente può formarsi una zona opaca di precipitazione dovuta all'attività della lipasi.

Il tellurito di potassio viene ridotto dagli stafilococchi a tellurio con formazione di colonie nere.

Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% può essere utilizzato come supplemento per i seguenti terreni: Baird Parker Agar Base (REF 401116) e Baird Parker Agar Base pH 6,8 (REF 401116P).

L'emulsione è preparata da uova fresche, stabilizzate e sterilizzate mediante trattamenti speciali. Durante la conservazione del prodotto può essere osservata una separazione di fase. Questo fenomeno è da considerarsi normale e non influisce sulla qualità del prodotto.

#### 4 - METODO DI RICOSTITUZIONE E DI PREPARAZIONE DEL TERRENO

L'emulsione è pronta all'uso. Agitare bene il flacone prima dell'uso per sospendere eventuali sedimenti.

Baird Parker Agar: preparare 1000 mL di Baird Parker Agar Base (REF 401116) o Baird Parker Agar Base pH 6,8 (REF 401116P), autoclavato e raffreddato a 47-50°C. Utilizzando condizioni asettiche, aggiungere 50 mL di Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%, mescolare bene e versare in piastre Petri sterili.

#### 5 – CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto dell'emulsione gialla, opaca

#### 6 - MATERIALI FORNITI

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%	Supplemento liquido	423700	50 mL
		423701	100 mL
		423702	200 mL

#### 7 - MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Terreni di coltura di base, autoclave, bagnomaria, anse e pipette sterili, incubatore e attrezzature di laboratorio necessarie, matracci Erlenmeyer, piastre Petri sterili.

#### 8 - CAMPIONI

Alimenti, mangimi e campioni ambientali provenienti dall'area di produzione e manipolazione degli alimenti, acque, prodotti cosmetici.

#### 9 - PROCEDURA DELL'ANALISI

Per le procedure di inculo, incubazione e lettura, consultare le Istruzioni per l'uso dei terreni di coltura indicati.

#### 10 - CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Ciascun lotto del prodotto qui descritto è rilasciato alla vendita dopo l'esecuzione del controllo qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. È comunque facoltà dell'utilizzatore eseguire un proprio controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia, alle regole dell'accreditamento ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Di seguito sono elencati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità del Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar.

CEPPO	INCUBAZIONE T° / T / ATM	RISULTATI ATTESI
<i>S. aureus</i> ATCC 25923	36 ± 2 °C / 24 ± 2 h / A	crescita, colonie nere o grigie, circondate da alone di chiarificazione
<i>S. saprophyticus</i> ATCC 15305	36 ± 2 °C / 48 ± 4 h / A	crescita, colonie nere o grigie, senza alone di chiarificazione
<i>E. coli</i> ATCC 25922	36 ± 2 °C / 48 ± 4 h / A	inibito

A: incubazione aerobica; ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection



**11-LIMITI DEL METODO**

Per le limitazioni del metodo, consultare le Istruzioni per l'uso dei terreni di coltura sopra citati.

**12- PRECAUZIONI ED AVVERTENZE**

- Il supplemento Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% è destinato ai controlli microbiologici, è per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- Il supplemento qui descritto ed i terreni di base devono essere usati in associazione secondo le indicazioni sopra riportate. Applicare le norme di buona fabbricazione nel processo di preparazione dei terreni di coltura.
- Durante la conservazione del prodotto può essere osservata una separazione di fase; questo fenomeno è da considerarsi normale e non compromette la qualità del prodotto. Agitare bene prima dell'uso.
- Trattare tutti i campioni come potenzialmente infettivi.
- L'ambiente di laboratorio deve essere controllato in modo da evitare contaminazioni con il supplemento, i terreni di coltura e con gli agenti microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti a rischio biologico prima della loro eliminazione; smaltire il supplemento non utilizzato ed i terreni di coltura seminati con i campioni o con i ceppi di controllo e sterilizzati, in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare il supplemento qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano e animale.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it).
- Le informazioni contenute in questo documento sono state definite al meglio delle nostre conoscenze e capacità e rappresentano una linea guida al corretto impiego del prodotto, ma senza impegno o responsabilità. L'utilizzatore finale deve in ogni caso, rispettare le leggi, i regolamenti e le procedure standard locali per l'esame dei campioni raccolti dai diversi distretti organici umani ed animali, dei campioni ambientali e dei prodotti destinati al consumo umano o animale. Le nostre informazioni non esonerano l'utilizzatore finale dalla sua responsabilità di controllare l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo previsto.

**13 - CONSERVAZIONE E VALIDITÀ**

Dopo il ricevimento, conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo dalla luce diretta. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta; non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto il flacone e ricostituito il liofilizzato, la soluzione ottenuta deve essere usata immediatamente. Esaminare l'emulsione al momento dell'uso e scartare se vi fossero segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, coagulazione, colore alterato o altra caratteristica anomala).

**14 - BIBLIOGRAFIA**

1. ISO 6888-1:2021. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)-Part 1: Method using Baird-Parker agar medium.
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 22718:2015 Cosmetics — Microbiology — Detection of Staphylococcus aureus

**TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI**

<b>REF</b> o <b>REF</b> Numero di catalogo	<b>LOT</b> Numero di lotto	Fabbricante	Lato superiore	Proteggere dalla luce diretta
Limiti di temperatura	Contenuto sufficiente per <n> saggi	Consultare le Istruzioni per l'Uso	Utilizzare entro	Fragile maneggiare con cura

**CRONOLOGIA DELLE REVISIONI**

Versione	Descrizione delle modifiche	Data
Revisione 1	Aggiornamento del contenuto e del layout	09/2024

Nota: lievi modifiche tipografiche, grammaticali e di formattazione non sono incluse nella cronologia delle revisioni.

