

EGG YOLK EMULSION 50 %

Emulsione d'uova in soluzione fisiologica sterile

1 - DESTINAZIONE D'USO

Arricchimento liquido per la differenziazione di *Bacillus cereus* o di *Clostridium* spp.

2 – COMPOSIZIONE, FORMULA TIPICA

CONTENUTO DEL FLACONE DA 50 ML

| | |
|-----------------------|-------|
| Tuorlo d'uovo | 25 ml |
| Soluzione fisiologica | 25 ml |

CONTENUTO DEL FLACONE DA 100 ML

| | |
|-----------------------|-------|
| Tuorlo d'uovo | 50 ml |
| Soluzione fisiologica | 50 ml |

CONTENUTO DEL FLACONE DA 200 ML

| | |
|-----------------------|--------|
| Tuorlo d'uovo | 100 ml |
| Soluzione fisiologica | 100 ml |

3 - DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Addizionata ai terreni Bacillus Cereus Agar Base PEMBA REF 401112, Bacillus Cereus Agar Base MYP REF 401111, Clostridium Perfringens Agar Base REF 401307, Chromogenic Bacillus Cereus Agar Base REF 401114 e Clostridium Botulinum Agar Base REF 401306, Egg Yolk Emulsion è impiegata per la determinazione dell'attività lecitinasica.

L'emulsione è preparata con uova fresche, stabilizzata e sterilizzata mediante appositi trattamenti. Durante la conservazione del prodotto si può osservare una separazione delle fasi. Questo fenomeno è da considerarsi normale e non pregiudica la qualità del prodotto.

4 - METODO DI PREPARAZIONE DEI TERRENI

Agitare bene il flacone prima dell'uso per sospendere eventuali sedimenti.

Si rimanda la visione dei dettagli di preparazione alle Istruzioni per l'uso specifiche:

- Bacillus cereus agar MYP: 50 ml Egg Yolk Emulsion + 450 ml Bacillus Cereus Agar Base MYP (REF 401111) autoclavato e raffreddato a 45-50°C e supplementato con B. Cereus Antimicrobial Supplement (4240001)
- Bacillus cereus agar PEMBA: 25 ml Egg Yolk Emulsion + 475 ml Bacillus Cereus Agar Base PEMBA (REF 401112) autoclavato e raffreddato a 45-50°C e supplementato con B. Cereus Antimicrobial Supplement (4240001).
- SFP Agar: 50 ml Egg Yolk Emulsion + 450 ml Clostridium Perfringens Agar Base (REF 401307) autoclavato e raffreddato a 45-50°C e supplementato con Kanamycin Polymixin B Antimicrobial Supplement (REF 4240005) oppure con D-Cycloserine Antimicrobial Supplement (REF 4240002)
- Chromogenic Bacillus Cereus Agar: 20 ml Egg Yolk Emulsion + 500 ml Chromogenic Bacillus Cereus Agar Base (REF 401114) autoclavato e raffreddato a 45-50°C e supplementato con 5 ml di Chromogenic Bacillus Cereus Selective Supplement (REF 4240072).
- Clostridium Botulinum Agar: 50 ml Egg Yolk Emulsion + 450 ml Clostridium Botulinum Agar Base (REF 401306) autoclavato e raffreddato a 45-50°C e supplementato con Clostridium Botulinum Antimicrobial Supplement (REF 4240066).

Mescolare e versare in piastre Petri sterili.

5 - CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto dell'emulsione: giallo, opaco

6 - MATERIALI FORNITI

| Prodotto | Tipo | REF | Formato |
|-----------------------|-----------------------|----------|---------|
| Egg Yolk Emulsion 50% | Arricchimento liquido | 42111601 | 50 mL |
| | | 42111605 | 100 mL |
| | | 42111600 | 200 mL |

7 - MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Terreni di coltura di base, autoclave, bagnomaria, termostato ed altra strumentazione di laboratorio, piastre di Petri sterili, flaconi o beute autoclavabili, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori.

8 - CAMPIONI

Prodotti destinati al consumo umano e all'alimentazione degli animali e campioni ambientali nel settore della produzione e manipolazione degli alimenti. Consultare i riferimenti appropriati per la raccolta, la conservazione e la conservazione dei campioni.¹⁻²⁻³

9 - PROCEDURA DELL'ANALISI

Per le procedure di inoculo, incubazione e lettura, consultare le Istruzioni per l'uso dei terreni di coltura in polvere citati.

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. Per i ceppi di controllo qualità suggeriti, consultare le Istruzioni per l'Uso dei terreni di coltura in polvere citati.





11-LIMITI DEL METODO

- Alcuni ceppi di *B. cereus* producono solo piccole quantità di lecitinasi o sono lecitinasi negativi. Le colonie di questi ceppi non saranno circondate dall'alone opaco.⁴
- Le colonie di *C. perfringens* possono produrre una zona opaca nel terreno circostante a causa dell'attività della lecitinasi, anche se questa non è una caratteristica distintiva di tutti i ceppi di *C. perfringens* dopo l'incubazione overnight. Sia le colonie nere lecitinasi-positivo che quelle lecitinasi-negative devono essere testate per conferma.⁵

12- PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- L'arricchimento qui descritto 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.
- Gli arricchimenti devono essere manipolati con adeguate protezioni. Prima dell'uso consultare la scheda di sicurezza.
- L'arricchimento 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 si può osservare una separazione delle fasi; questo fenomeno è da considerarsi normale e non pregiudica 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 l'arricchimento, con i terreni di coltura e con gli agenti microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti a rischio biologico prima della loro eliminazione; smaltire 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 l'arricchimento qui descritto come principio 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.
- 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

L'utilizzatore è responsabile della correttezza del ciclo di produzione e di controllo dei terreni preparati in laboratorio e della validazione della loro shelf life, in funzione della tipologia (piastre/flaconi) e delle condizioni di conservazione (temperatura e confezionamento).

14 - BIBLIOGRAFIA

- ISO 7932:2004/AMD 1:2020 Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of presumptive *Bacillus cereus* — Colony-count technique at 30 degrees C — Amendment 1: Inclusion of optional tests
- U.S. Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual (BAM) Chapter 14: *Bacillus cereus*. Content current as of: 06/29/2021
- ISO 21871:2005 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the determination of low numbers of presumptive *Bacillus cereus* -- Most probable number technique and detection method
- ISO 7932:2004 Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of presumptive *Bacillus cereus* — Colony-count technique at 30 degrees C
- Hauschild AH, Hilsheimer R. Evaluation and modifications of media for enumeration of *Clostridium perfringens*. *Appl Microbiol* 1974; 27:78-82.

TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

| | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| REF Numero di catalogo | LOT 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 4 | Aggiornamento del contenuto e del layout | 01/2024 |

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

