



Egg Yolk Emulsion

Instructions For Use

ENGLISH

Liquid supplement for the identification of lecithinase-producing bacteria
(*Bacillus* and *Clostridium* species).

DESCRIPTION

A sterile, stabilized egg yolk emulsion (50%) for use in the preparation of various culture media, including the followings:

Polymyxin pyruvate egg yolk mannitol bromothymol blue agar (PEMBA) and Mannitol egg yolk polymixin agar (MYP) for detection of *Bacillus cereus*, according to ISO 7932, ISO 21871 and FDA-BAM;

Tryptose sulfite cycloserine agar (TSC) and Shahidi-Ferguson perfringens agar (SFP) for detection of *Clostridium perfringens*.

TYPICAL COMPOSITION (Per Litre)

| | |
|------------------------------|--------|
| Egg Yolk | 500 ml |
| Saline Solution (0.85% NaCl) | 500 ml |

METHOD PRINCIPLE

When added to a nutrient medium, egg yolk emulsion permits the detection of microbial lecithinase activity.

PREPARATION

Shake the bottle well to suspend any sediment. Aseptically add to the culture medium, sterilised and cooled to 45-50°C. Mix well and pour into sterile Petri dishes.

See details in the Technical Sheet of the specific medium:

- *Bacillus cereus* Agar Base (Mossel), ref. numbers 610114, 620114 and 402710;
- *Bacillus cereus* Agar Base (Pemba), ref. numbers 610136 and 620136;
- *Clostridium perfringens* Agar Base, ref. numbers 610207 and 620207.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

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.

SHELF LIFE

1 year.

QUALITY CONTROL

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

Microbiological Performance:

Control strains

Bacillus cereus WDCM 00001 (ATCC® 11778, NCTC 10320)

Escherichia coli WDCM 00012 (ATCC® 8739, NCTC 12923)

Bacillus subtilis WDCM 00003 (ATCC® 6633, NCTC 10400)

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

WARNING AND PRECAUTIONS

For In Vitro Diagnostic use. For professional use only. Operators must be trained and have certain experience in the laboratory methods. 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 | Format | Packaging | Ref. |
|-------------------|--------|------------|-------|
| Egg Yolk Emulsion | Bottle | 4 x 50 ml | 80219 |
| Egg Yolk Emulsion | Bottle | 6 x 100 ml | 80124 |

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

liofilchem.com/ifu-sds

**Egg Yolk Emulsion**

Supplemento liquido per l'identificazione dei batteri produttori di lecitinasi
(*Bacillus* e *Clostridium* spp).

Istruzioni per l'uso
ITALIANO

DESCRIZIONE

Un'emulsione sterile stabilizzata di tuorlo d'uovo (50%) da utilizzare nella preparazione di vari terreni di coltura, incluso i seguenti:

Polymyxin pyruvate egg yolk mannitol bromothymol blue agar (PEMBA) e Mannitol egg yolk polymixin agar (MYP) per la ricerca di *Bacillus cereus*, secondo ISO 7932, ISO 21871 e FDA-BAM;

Tryptose sulfite cycloserine agar (TSC) e Shahidi-Ferguson perfringens agar (SFP) per la ricerca di *Clostridium perfringens*.

COMPOSIZIONE TIPICA (Per Litro)

| | |
|-----------------------------|--------|
| Tuorlo d'Uovo | 500 ml |
| Soluzione Salina (85% NaCl) | 500 ml |

PRINCIPIO DEL METODO

Aggiunto al terreno nutritivo, l'emulsione di tuorlo d'uovo consente di rilevare l'attività della lecitinasi microbica.

PREPARAZIONE

Agitare bene il flacone per sospendere eventuali sedimenti. Aggiungere asetticamente al terreno di coltura, sterilizzato e raffreddato a 45-50°C. Mescolare bene e versare in piastre Petri sterili.

Vedere i dettagli nella Scheda Tecnica del terreno specifico:

- *Bacillus cereus* Agar Base (Mossel), numeri di catalogo (ref.) 610114, 620114 e 402710;
- *Bacillus cereus* Agar Base (Pemba), numeri di catalogo (ref.) 610136 e 620136;
- *Clostridium perfringens* Agar Base, numeri di catalogo (ref.) 610207 e 620207.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

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.

VALIDITÀ

1 anno.

CONTROLLO DI QUALITÀ

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

Performance Microbiologiche:

Ceppi di controllo

Bacillus cereus WDCM 00001 (ATCC® 11778, NCTC 10320)

Escherichia coli WDCM 00012 (ATCC® 8739, NCTC 12923)

Bacillus subtilis WDCM 00003 (ATCC® 6633, NCTC 10400)

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

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Per uso Diagnostico *In Vitro*. Esclusivamente per uso professionale. Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza nei metodi di laboratorio. Si prega di leggere 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 | Formato | Confezione | Ref. |
|-------------------|---------|------------|-------|
| Egg Yolk Emulsion | Flacone | 4 x 50 ml | 80219 |
| Egg Yolk Emulsion | Flacone | 6 x 100 ml | 80124 |












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+Amd2:2020. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. FDA-BAM Chapter 14 (2020): *Bacillus cereus*. Bacteriological Analytical Manual.
3. ISO 21871:2006: 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.
4. ISO 7932:2004: Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of presumptive *Bacillus cereus* – Colony-count technique at 30°C.
5. Mossel, D.A.A., Koopman, M.J. and Jongerius, E. (1967): Enumeration of *Bacillus cereus* in foods. Appl. Microbiol. 15: 650-653.
6. Donovan, K.O. (1958): A selective medium for *Bacillus cereus* in milk. J. Appl. Bacteriol. 21: 100-103.

TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI

| | |
|---|--|
|  | Batch code / Codice del lotto |
|  | Catalogue number / Numero di catalogo |
|  | <i>In vitro</i> diagnostic medical device / Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i> |
|  | 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 0858930330www.liofilchem.comliofilchem@liofilchem.com