

# BACILLUS CEREUS ANTIMICROBIC SUPPLEMENT

## Supplemento selettivo liofilizzato.

### 1 - DESTINAZIONE D'USO

Supplemento liofilizzato per terreni di coltura per l'isolamento selettivo e il conteggio di *Bacillus cereus*.

### 2 - COMPOSIZIONE, FORMULA TIPICA

#### CONTENUTO DEL FLACONE PER 500 ML DI TERRENO

Polimixina B solfato 50.000 UI

### 3 - DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Il prodotto contiene polimixina B in forma liofilizzata ed è utilizzato come supplemento selettivo per terreni per l'isolamento e il conteggio di *Bacillus cereus*: agar MYP e PEMBA.

La polimixina B è una miscela di polipeptidi cationici (polimixina B1 e B2) con attività antimicrobica principalmente contro batteri Gram negativi. La polimixina B esercita il suo effetto antimicrobico attraverso la sua azione detergente cationica sulle membrane cellulari, con conseguente alterazione della struttura della membrana cellulare e morte cellulare. Su terreni MYP e PEMBA addizionati di polimixina B, la crescita di molti organismi non bersaglio viene soppressa.

L'agar MYP è raccomandato da ISO 7932<sup>1</sup>, ISO 21871<sup>2</sup>, FDA-BAM<sup>3</sup> e APHA<sup>4</sup> per il rilevamento e la conta di *B. cereus* negli alimenti.

PEMBA è raccomandato da ISO 21871<sup>2</sup> per il rilevamento e la conta di *B. cereus* in basso numero negli alimenti

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

Ricostituire un flacone di Bacillus Cereus Antimicrobic Supplement con 5 mL di acqua purificata sterile, in condizioni di asepsi.

Utilizzare nei seguenti terreni di coltura di base raffreddati a 44-47°C:

450 mL di Bacillus Cereus Agar Base (MYP) + 50 mL di Egg Yolk Emulsion,

475 mL di Bacillus Cereus Agar Base (PEMBA) + 25 mL di Egg Yolk Emulsion.

Per i dettagli del metodo preparazione consultare le Istruzioni per l'Uso dei due terreni (REF 401111 and 401112).

### 5 - CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto del liofilizzato                      pastiglia piccola, densa, bianca

Aspetto della soluzione                      limpida, incolore

### 6 - MATERIALI FORNITI

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Bacillus Cereus Antimicrobic Supplement	Supplemento liofilizzato	4240001	10 flaconi, ciascuno per 500 mL di terreno

### 7 - MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Terreni di coltura di base, autoclave, bagnomaria, termostato ed altra strumentazione di laboratorio, piastre di Petri e provette sterili, flaconi o beute autoclavabili, anse e tamponi sterili per microbiologia.

### 8 - CAMPIONI

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

### 9 - PROCEDURA DELL'ANALISI

Per le procedure di inoculo, incubazione e lettura, consultare le Istruzioni per l'uso dei terreni di coltura (REF 401111 e 401112).

### 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 (REF 401111 e 401112).

### 11-LIMITI DEL METODO

Per i limiti del metodo consultare le Istruzioni per l'uso dei terreni di coltura (REF 401111 e 401112).

### 12- PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il supplemento Bacillus Cereus Antimicrobic Supplement 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.
- I supplementi contenenti antibiotici devono essere manipolati con adeguate protezioni. Prima dell'uso consultare la scheda di sicurezza.
- 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.
- Il supplemento Bacillus Cereus Antimicrobic Supplement è sottoposto a sterilizzazione con membrana filtrante.
- Porre molta attenzione nell'apertura della ghiera metallica per evitare lesioni.
- 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 il prodotto liofilo ed il prodotto ricostituito al momento dell'uso e scartare se vi fossero segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, colore alterato o altra caratteristica anomala).

### 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
- 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
- U.S. Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual (BAM) Chapter 14: *Bacillus cereus*. Content current as of: 06/29/2021
- APHA Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th Ed., American Public Health Association, Washington D.C., 2015

### 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	09/2024

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

