



CHLORAMPHENICOL ANTIMICROBIC SUPPLEMENT

Supplemento selettivo liofilizzato.

1 - DESTINAZIONE D'USO

Supplemento liofilizzato per terreni di coltura per l'isolamento selettivo di lieviti e muffe.

2 - COMPOSIZIONE, FORMULA TIPICA

CONTENUTO DEL FLACONE *

Cloramfenicolo 50 mg

*La composizione può essere compensata e/o corretta per adeguare le prestazioni del prodotto alle specifiche.

3 - DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Il cloramfenicolo è un antibiotico ad ampio spettro, in grado di inibire un'ampia gamma di batteri Gram-negativi e Gram-positivi. Agisce interferendo con la sintesi proteica batterica ed è principalmente batteriostatico. Aggiunto ai terreni di coltura, il cloramfenicolo consente l'isolamento selettivo di lieviti e muffe e di altri organismi non batterici come il *Trichomonas*, la cui crescita non viene influenzata dall'antibiotico. Grazie alla sua relativa stabilità al calore, il cloramfenicolo può essere aggiunto ai terreni di coltura prima della sterilizzazione in autoclave.

4 - METODO DI RICOSTITUZIONE E DI PREPARAZIONE DEL TERRENO

Ricostituire un flacone di Chloramphenicol Antimicrobial Supplement con 3 mL di una miscela di acqua distillata sterile ed etanolo (1:1). Aggiungere al terreno di base prima o dopo l'autoclave per ottenere la concentrazione finale di cloramfenicolo desiderata.

I terreni comunemente addizionati con questo prodotto includono:

DRBC Agar Base REF 401393: aggiungere il contenuto di 1 fiala a 500 mL di terreno di base (cloramfenicolo 100 mg/L).¹

DG 18 Agar Base REF 401394: aggiungere il contenuto di 1 fiala a 500 mL di terreno di base (cloramfenicolo 100 mg/L).²

Rose Bengal Agar Base REF 401991: aggiungere il contenuto di 1 fiala a 500 mL di terreno di base (cloramfenicolo 100 mg/L).³

Sabouraud Dextrose Agar REF 402005: aggiungere il contenuto di 1 fiala a 500 mL o a 1 L di terreno di base (cloramfenicolo 100 o 50 mg/L).⁴

CPLM Trichomonas Broth REF 401331: aggiungere il contenuto di 1 fiala a 500 mL di terreno di coltura (cloramfenicolo 100 mg/L).

Mescolare bene e distribuire in piastre Petri sterili.

5 - CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto del liofilizzato pastiglia piccola, bianca con aghi

Aspetto della soluzione limpida, incolore

6 - MATERIALI FORNITI

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
Chloramphenicol Antimicrobial Supplement	Supplemento liofilizzato	4240003	10 flaconi

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 per l'identificazione delle colonie.

8 - CAMPIONI

Alimenti, mangimi, acqua, cosmetici, prodotti farmaceutici non sterili e altri materiali.

9 - PROCEDURA DELL'ANALISI

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

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.

11-LIMITI DEL METODO

- Il cloramfenicolo può inibire i funghi patogeni.⁵
- Solo raramente un singolo terreno è utile per recuperare tutti gli agenti patogeni contenuti in un campione. Pertanto, per l'isolamento di lieviti e muffe è necessario utilizzare terreni aggiuntivi a bassa selettività, come Sabouraud Dextrose Agar o Potato Dextrose Agar, e a più alta selettività, come il terreno di prova per dermatofiti.

12- PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il supplemento 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.
- 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 qui descritto 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.
- 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).

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

1. ISO 21527-1:2008 Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds — Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95
2. ISO 21527-2:2008 Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds — Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95
3. Jarvis B. Comparison of an improved rose bengal-chlortetracycline agar with other media for the selective isolation and enumeration of moulds and yeasts in foods J Appl Bacteriol . 1973 Dec;36(4):723-7.
4. ISO16212:2017. Cosmetics -Microbiology -Enumeration of yeast and mould
5. MacFaddin JF. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: Williams & Wilkins; 1985.

TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

REF Numero di catalogo	o REF	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	05/2022

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

