



CEFIXIME TELLURITE O157 SUPPLEMENT

Supplemento selettivo liofilo

1 – DESTINAZIONE D'USO

Supplemento selettivo per terreni di coltura destinati all'isolamento di *Escherichia coli* O157 H7.

2 - COMPOSIZIONE – CONTENUTO DEL FLACONE PER 500 mL DI TERRENO COMPLETO

Cefixime 0,025 mg
Potassio tellurito 1,250 mg

3 – DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Cefixime Tellurite O157 Supplement è una miscela liofilizzata di composti antimicrobici preparata secondo le osservazioni di Chapman¹ e Zadik². L'aggiunta di cefixime e di tellurito di potassio al MacConkey Sorbitol Agar inibisce completamente o parzialmente la crescita del 67% di *E. coli* non-O157 e quasi completamente la crescita di altri batteri Gram-negativi non fermentanti il sorbitolo.²

La cefixime è una cefalosporina di terza generazione con proprietà inibitorie nei confronti di *Proteus* spp. mentre il potassio tellurito favorisce la separazione del sierogruppo O157 dagli altri sierogruppi di *E. coli* ed inibisce *Providencia* spp. ed *Aeromonas* spp.

4- METODO DI PREPARAZIONE

Ricostituire il contenuto di una fiala di Cefixime Tellurite O157 Supplement con 5 mL di acqua purificata sterile in condizioni asettiche e mescolare delicatamente per sciogliere.

Aggiungere asetticamente il contenuto della fiala a 500 mL dei seguenti terreni di coltura sterilizzati in autoclave e raffreddati a 45-50°C: MacConkey Sorbitol Agar (REF 401669S) o MacConkey Sorbitol MUG Agar (REF 401669) o MacConkey Sorbitol BCIG Agar (REF 401668) o Chromogenic *E. coli* O157 Agar (REF 405581).

5 – CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto del supplemento liofilo pastiglia bassa, compatta, bianca
Aspetto del supplemento ricostituito incolore, limpido

6 – MATERIALI FORNITI - CONFEZIONI

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Cefixime Tellurite O157 Supplement	Supplemento liofilizzato	4240030	10 flaconi, ciascuno per 500 mL di terreno

7 – MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

Autoclave, bagnomaria, anse e pipette sterili, incubatore e attrezzatura da laboratorio secondo necessità, beute, piastre di petri, terreni di coltura di base e reagenti ausiliari.

8 – CAMPIONI

I terreni di coltura con Cefixime Tellurite O157 Supplement sono destinati all'esame batteriologico degli alimenti; devono essere applicate le buone pratiche di laboratorio per la raccolta, il trasporto e la conservazione dei campioni. Fare riferimento agli standard internazionali applicabili.^{3,4}

9 – PROCEDURA DELL'ANALISI E LETTURA DEI RISULTATI

Per le procedure di inoculo, incubazione e lettura, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso dei terreni di coltura sopra citati.

10 – CONTROLLO QUALITÀ

Tutti i lotti del prodotto vengono rilasciati alla vendita dopo l'esecuzione dei test del Controllo Qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. Tuttavia, è facoltà dell'utilizzatore eseguire il proprio Controllo di Qualità in conformità alle normative locali applicabili, nel rispetto dei requisiti di accreditamento e dell'esperienza del Laboratorio. Per i ceppi di controllo della qualità suggeriti, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso dei terreni di coltura sopra citati.

11 - LIMITI DEL METODO

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

12 – PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il supplemento qui descritto è per controlli microbiologici e per uso professionale; deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- Il prodotto qui descritto è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione europea vigente; consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'uso.
- Il supplemento ed i terreni di base devono essere usati in associazione secondo le indicazioni sopra descritte. Applicare le norme di buona fabbricazione nel processo di preparazione dei terreni di coltura.
- Il supplemento 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 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 del processo di produzione e di controllo dei terreni preparati in laboratorio e della definizione del loro periodo di validità, in funzione della tipologia (piastre/provette) e del metodo di conservazione (temperatura e confezionamento).

14 - BIBLIOGRAFIA

1. Chapman PA, Siddons CA, Zadik PM, Jewes L. An improved selective medium for the isolation of Escherichia coli O157. J Med Microbiol. 1991;35(2):107-10.
2. Zadik PM, Chapman PA, and Siddons CA. Use of tellurite for the selection of verocytotoxigenic Escherichia coli O157. J. Med. Microbiol 1993; 39:155-158
3. ISO 16654:2001. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for detection of E.coli O157.
4. U.S. Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual. Chapter 4a Diarrheagenic Escherichia coli. Rev October 2018.

TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

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

CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Versione	Descrizione delle modifiche	Date
Revisione 0	Prima edizione	03/2025

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

