

Supplemento selettivo per l'identificazione ed il conteggio di *Clostridium perfringens*, secondo ISO 7937 ed ISO 14189.

DESCRIZIONE

CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) Supplement è un supplemento selettivo per l'identificazione ed il conteggio di *Clostridium perfringens*, secondo ISO 7937 ed ISO 14189. CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) Supplement viene aggiunto al terreno CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) AGAR BASE, ref. 610207 - 620207.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconi di CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) Supplement liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) Supplement contiene l'antibiotico D-cicloserina che inibisce la flora contaminante.

COMPOSIZIONE

CLOSTRIDIUM <i>perfringens</i> (T.S.C) Supplement		
	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
D-cicloserina	200 mg	400 mg

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asepticamente il contenuto di un flacone di CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile. Agitare fino a completa dissoluzione evitando la formazione di schiuma.
2. Aggiungere asepticamente l'intero contenuto di un flacone (5 ml) a 500 ml di CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) AGAR BASE* (ref. 610207 - 620207), autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura e distribuire in contenitori finali seguendo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del terreno in preparazione.

*Se desiderato, è possibile aggiungere al terreno 50 ml di Egg Yolk Emulsion, ref. 80219 per determinare l'attività della lecitinasi (non indicato nella ISO 7937 o ISO 14189).

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liofilizzato bianco, una volta ricostituito soluzione limpida incolore.
2. Controllo microbiologico.

Inoculare le piastre pronte con i ceppi indicati di seguito. Incubare le piastre capovolte a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 18-24 ore in condizioni anaerobiche.

Microrganismo	Crescita	Colore
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Buona	Colonie nere (con alone se nel terreno è stato aggiunto egg yolk emulsion)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inibita	---

PRECAUZIONI

CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) Supplement non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C) Supplement a 2-8°C nella sua confezione originale. In queste condizioni il prodotto mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

BIBLIOGRAFIA

- Hauschild, A.H.W., Hilsheimer, R., and Griffith, D.W. 1974. Enumeration of faecal *Clostridium perfringens* spores in egg yolk-free Tryptose – Sulfite – Cycloserine Agar. Appl. Microb., 27:527-530.
- EN ISO 7937: 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of *Clostridium perfringens* – Colony count technique.
- ISO 14189: 2011. Water quality – Enumeration of *Clostridium perfringens* – Method using membrane filtration.

PRESENTAZIONE


Prodotto	REF	
CLOSTRIDIUM <i>perfringens</i> (T.S.C) Supplement	81011	10 flaconi

TABELLA DEI SIMBOLI

 Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
 Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso	



Selective supplement for the identification and enumeration of *Clostridium perfringens*, according to ISO 7937 and ISO 14189.

DESCRIPTION

CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) Supplement is a selective supplement for the identification and enumeration of *Clostridium perfringens*, according to ISO 7937 and ISO 14189. CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) Supplement is added to CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) AGAR BASE, ref. 610207 - 620207.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 bottles of lyophilised CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) Supplement
- 1 instruction sheet.

PRINCIPLE OF THE METHOD

CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) Supplement contains the antibiotic D-cycloserine that inhibits the accompanying bacterial flora.

COMPOSITION

CLOSTRIDIUM <i>perfringens</i> (T.S.C.) Supplement		
	Content / bottle	Content / liter of medium
D-cycloserine	200 mg	400 mg

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of a bottle of CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) Supplement with 5 ml of sterile distilled water. Shake until completely dissolved avoiding foam formation.
2. Aseptically add the whole contents of one bottle (5 ml) to 500 ml CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) AGAR BASE*, (ref. 610207 - 620207), autoclaved and cooled to 45-50°C
3. Mix with care and distribute into final containers as indicated in the instruction sheet of the medium being prepared.

*If desired, 50 ml Egg Yolk Emulsion, ref. 80219 can be added to the medium to detect lecithinase activity (not indicated in ISO 7937 or ISO 14189).

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: white lyophilized, limpid colourless solution once reconstituted.
2. Microbiological control.

Inoculate prepared plates with the strains indicated below. Incubate inverted plates at 35 ± 2°C for 18-24 hours under anaerobic conditions.

Microorganism		Growth	Color
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC® 13124	Good	Black colonies (with a halo if egg yolk emulsion has been added)
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited	---

PRECAUTIONS

CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) Supplement is not classified as dangerous under current legislation. For its use, it is anyway recommended to consult the safety data sheet. This product is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

Store CLOSTRIDIUM *perfringens* (T.S.C.) Supplement at 2-8°C in its original packaging. In such conditions it will remain valid until the expiry date indicated on the label. Do not use beyond that date. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

REFERENCES

- Hauschild, A.H.W., Hilsheimer, R., and Griffith, D.W. 1974. Enumeration of faecal *Clostridium perfringens* spores in egg yolk-free Tryptose – Sulfite – Cycloserine Agar. Appl. Microb., 27:527-530.
- EN ISO 7937: 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of *Clostridium perfringens* – Colony count technique.
- ISO 14189: 2011. Water quality – Enumeration of *Clostridium perfringens* – Method using membrane filtration.

PRESENTATION



Product	REF	
CLOSTRIDIUM <i>perfringens</i> (T.S.C.) Supplement	81011	10 bottles

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	

