

Vancomycin (5 mg) Supplement

Selective supplement for the isolation of *Cronobacter* (*Enterobacter*) *sakazakii*.

DESCRIPTION

Vancomycin (5 mg) Supplement is a lyophilized supplement used for the preparation of Cronobacter Selective Broth (Ref. 610389). The complete medium is used for the selective enrichment of *Cronobacter sakazakii* from powder milk and milk products.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of lyophilized Vancomycin (5 mg) Supplement

An instruction sheet is available from the online Support Center: liofilchem.com/ifu-sds

PRINCIPLE OF THE METHOD

Vancomycin is a bactericide antibiotic which inhibits the synthesis of the cell-walls. It is usually active against Gram-positive cocci and bacilli, included (with rare exceptions) *Staphylococcus aureus* and coagulase-negative staphylococci, which are resistant to cephalosporin and penicillin. Vancomycin is bacteriostatic against enterococci even if many strains of *E. faecium* are resistant. All Gram-negative microorganisms are resistant to vancomycin.

COMPOSITION

	Content / vial	Content / liter of medium
Vancomycin	5.0 mg	10.0 mg

PROCEDURE FOR USE

1. Reconstitute aseptically the content of one vial of Vancomycin (5 mg) Supplement with 5 ml of sterile distilled water
2. Mix to complete dissolution and add aseptically to 500 ml of Cronobacter Selective Broth (CSB) autoclaved and cooled to 45-50°C.
3. Mix with care and pour into 10 ml tubes in aseptic conditions.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: whitish lyophilized, limpid solution once reconstituted.
2. Microbiological control.
Prepare the medium per label directions. Inoculate the tubes with the microbial strains indicated below and incubate at 41.5°C for 24 ± 2 h.

Control strains		Growth
<i>Cronobacter sakazakii</i>	WDCM 00214	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	Inhibited

WARNING AND PRECAUTIONS

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.

STORAGE

2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

REFERENCES

- ISO 22964:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection of *Cronobacter* spp.
- ISO 6887-1: 2017. Microbiology of the food chain – Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination. Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions.
- Guillame-Gentil O., Sonnard V., Kandahai M.C., Mauragg J.D., and Joosten H.A. (2005) A simple Rapid Cultural Method for Detection of *Enterobacter sakazakii* in environmental samples. J Food Prot. 68,1:64-69.

PRESENTATION

Product	Ref.	Content
Vancomycin (5 mg) Supplement	81064	10 vials

One vial is sufficient to prepare 500 ml of medium.

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
REF Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Consult instructions for use	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

Rev.1 / 28.03.2023

Vancomycin (5 mg) Supplement

Supplemento selettivo per l'isolamento di *Cronobacter (Enterobacter) sakazakii*.

DESCRIZIONE

Vancomycin (5 mg) Supplement è un supplemento liofilizzato utilizzato per la preparazione di Cronobacter Selective Broth (Ref. 610389). Il terreno completo è utilizzato per l'arricchimento selettivo di *Cronobacter sakazakii* nel latte in polvere e nei prodotti a base di latte.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di Vancomycin (5 mg) Supplement liofilizzato

Un foglio istruzioni è disponibile dal Support Center online: liofilchem.com/ifu-sds

PRINCIPIO DEL METODO

La Vancomicina è un antibiotico battericida che inibisce la sintesi della parete cellulare. E' generalmente attivo nei confronti di tutti i cocci e i bacilli Gram-positivi compresi (con rare eccezioni) i ceppi di *Staphylococcus aureus* e i ceppi di stafilococco coagulasi-negativi, che sono resistenti a penicilline e cefalosporine. La vancomicina ha un'attività batteriostatica contro gli enterococchi anche se molti ceppi di *E. faecium* sono resistenti.

COMPOSIZIONE

	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Vancomicina	5.0 mg	10.0 mg

PROCEDURA DI UTILIZZO

- Ricostituire asetticamente il contenuto di una fiala di Vancomycin (5 mg) Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile.
- Mescolare fino a completo scioglimento ed aggiungere asetticamente a 500 ml di Cronobacter Selective Broth (CSB) autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
- Mescolare con cura e distribuire in provette da 10 ml in condizioni asettiche.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

- Controllo aspetto: liofilizzato biancastro, soluzione limpida una volta ricostituita.
- Controllo microbiologico.

Preparare il terreno come indicato sull'etichetta. Inoculare le piastre con i ceppi di seguito indicati ed incubare a 41.5°C for 24 ± 2 ore.

Ceppi di controllo

Crescita

<i>Cronobacter sakazakii</i>	WDCM 00214
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032

Buona
Inibita

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Solo per uso professionale. Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza nei metodi di laboratorio. Si prega di leggere il attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto. L'affidabilità dei risultati del test non può essere garantita in caso di deviazioni dalle istruzioni riportate in questo documento.

Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle modalità di manipolazione sicure. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso in ambito professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 22964:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection of *Cronobacter* spp.
- ISO 6887-1: 2017. Microbiology of the food chain – Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination. Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions.
- Guillame-Gentil O., Sonnard V., Kandahai M.C., Mauragg J.D., and Jootsen H.A. (2005) A simple Rapid Cultural Method for Detection of *Enterobacter sakazakii* in environmental samples. J Food Prot. 68,1:64-69.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Vancomycin (5 mg) Supplement	81064	10 fiale

Una fiala serve per preparare 500 ml di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

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



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

Rev.1 / 28.03.2023