

VANCOMYCIN Supplement

Supplemento selettivo per l'isolamento di Enterococchi resistenti alla Vancomicina (VRE) da campioni clinici

DESCRIZIONE

VANCOMYCIN Supplement è un supplemento selettivo liofilizzato costituito da Vancomicina, da utilizzare quale supplemento del terreno di coltura VRE AGAR BASE ref. 610501 per l'identificazione degli enterococchi vancomicina-resistenti.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di VANCOMYCIN Supplement liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

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. Tutti i batteri Gram-negativi sono resistenti alla vancomicina.

COMPOSIZIONE

VANCOMYCIN Supplement		
	Contenuto/fiala	Contenuto/litro di terreno
Vancomicina	3.0 mg	6.0 mg

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asetticamente il contenuto di una fiala di VANCOMYCIN Supplement con 2 ml di acqua distillata sterile.
2. Agitare fino a completa dissoluzione ed aggiungere a 500 ml di terreno VRE AGAR BASE ref. 610501, autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura e dispensare in piastre Petri.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno VRE AGAR BASE ref. 610501.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liofilizzato di colore giallo chiaro.
2. Controllo microbiologico.

Si procede alla preparazione delle piastre utilizzando come base il terreno VRE AGAR BASE ref. 610501 addizionato con il contenuto di 1 fiala di VANCOMYCIN Supplement (1 fiala in 500 ml di terreno). Le piastre vengono seminate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico. Condizioni di incubazione: 36 ± 1 °C per 1-48 ore. Controllo microbiologico:

	Ceppi di controllo	Crescita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Inibita
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 51299	Buona

PRECAUZIONI

Il prodotto VANCOMYCIN Supplement non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. VANCOMYCIN Supplement è destinato esclusivamente per uso diagnostico *in vitro* e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.


CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Conservare VANCOMYCIN Supplement a 2-8°C al riparo dalla luce nella sua confezione originale fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione. Una volta ricostituito, il prodotto può essere conservato per un massimo di 30 giorni a -20°C, al riparo dalla luce.

BIBLIOGRAFIA











- King, W. K. (1996) Bug Bytes Vol. 2 No. 19.
- CDC Preventing the spread of vancomycin resistance: a report from the Hospital Infection Control Practices Advisory Committee (1994). Fed Regist. May 17.
- Gold, H. S. & Moellering R.C. Jr. (1996) N. Engl. J. Med.; **335**(19): 1445-53.
- Weinbren, M. J., Johnson, A.P. & Woodford, N. (2000) J. Antimicrobial Chemotherapy; **45** :404-405.

PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	
VANCOMYCIN Supplement	81062	10 fiale

Un flacone serve per preparare 500 mL di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.1 / 29.08.2012

VANCOMYCIN Supplement

Selective supplement for the isolation of Vancomycin-resistant Enterococci (VRE) from clinical samples

DESCRIPTION

VANCOMYCIN Supplement is a freeze-dried selective supplement constituted by Vancomycin, to use as a supplement of the culture medium VRE AGAR BASE, ref. 610501 for Vancomycin-Resistant Enterococci identification.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of VANCOMYCIN Supplement freeze-dried
- 1 instructions sheet

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

<u>VANCOMYCIN Supplement</u>		
	Content/vial	Content/liter of medium
Vancomycin	3.0 mg	6.0 mg

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of VANCOMYCIN Supplement with 2 mL of sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add to 500 ml of VRE AGAR BASE, ref. 610501, autoclaved and cooled to 45-50°C.
3. Mix well and dispense in Petri dishes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for VRE AGAR BASE, ref. 610501.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried white in colour.
2. Microbiological control.

Prepare the plates using as base VRE AGAR BASE, ref. 610501 added with the content of 1 vial of VANCOMYCIN Supplement (1 vial in 500 ml of medium). The plates are inoculated with the strains indicated in the microbiological control table. Incubation conditions: 36 ± 1 °C for 18-48 hours in atmosphere. Microbiological control:

	Control strains	Growth
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Inhibited
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 51299	Good

PRECAUTIONS

The product VANCOMYCIN Supplement does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. VANCOMYCIN Supplement is intended for in vitro diagnostic use only and must be used by properly trained operators with approved methods of aseptic and safety against pathogens.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS


Store VANCOMYCIN Supplement at 2-8°C away from light in its original package, until the expiry date shown on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

Once reconstituted, the product can be stored for a maximum duration of 30 days at -20°C, shielded from light.

REFERENCES











- King, W. K. (1996) Bug Bytes Vol. 2 No. 19.
- CDC Preventing the spread of vancomycin resistance: a report from the Hospital Infection Control Practices Advisory Committee (1994). Fed Regist. May 17.
- Gold, H. S. & Moellering R.C. Jr. (1996) N. Engl. J. Med.; **335**(19): 1445-53.
- Weinbren, M. J., Johnson, A.P. & Woodford, N. (2000) J. Antimicrobial Chemotherapy; **45**:404-405.

PRESENTATION

Product	REF	
VANCOMYCIN Supplement	81062	10 vials

One vial is sufficient to prepare 500 ml of medium

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> diagnostic medical device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains Sufficient for <n> tests	 Caution, consult accompanying documents	 Do not reuse