



# VCC SELECTIVE Supplement

Supplemento selettivo per l'arricchimento di *Escherichia coli* O157 da alimenti e campioni fecali.

ITALIANO

## DESCRIZIONE

VCC SELECTIVE Supplement è un supplemento selettivo per la determinazione di *Escherichia coli* O157 da alimenti e campioni fecali, impiegato per l'arricchimento del terreno MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) cod. 610352 o 620352, o BUFFERED PEPTONE WATER cod. 611014 o 621014, o E.E. BROTH cod. 610017 o 620017.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconi di VCC SELECTIVE Supplement liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

## PRINCIPIO DEL METODO

La vancomicina inibisce la sintesi della parete batterica dei microrganismi Gram-positivi. Il cefixime ha un'eccellente attività contro i cocchi gram negativi e le Enterobacteriaceae, una buona attività contro alcuni streptococchi, inclusi gli streptococchi del gruppo A e i pneumococchi, e un'attività scarsa o nulla contro gli stafilococchi. Cefsulodin è un antibiotico ad ampio spettro.

## COMPOSIZIONE

VCC SELECTIVE Supplement		
	Contenuto / flacone	Contenuto / l di terreno
Vancomicina	1.8 mg	8.0 mg
Cefixime	0.01125 mg	0.05 mg
Cefsulodin	2.25 mg	10.0 mg

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asetticamente il contenuto di un flacone di VCC SELECTIVE Supplement con 2.5 ml di acqua distillata sterile. Agitare fino a completa dissoluzione, evitando la formazione di schiuma.
2. Aggiungere asetticamente l'intero contenuto di un flacone (2.5 ml) a 225 ml di MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) cod. 610352 o 620352, o BUFFERED PEPTONE WATER cod. 611014 o 621014, portato ad ebollizione, autoclavato a 121°C per 15 minuti e raffreddato a 45-50 °C. Oppure aggiungere asetticamente l'intero contenuto di un flacone (2.5 ml) a 225 ml di E.E. BROTH cod. 610017 o 620017, portato ad ebollizione e raffreddato a 45-50 °C.
3. Mescolare con cura.
4. Distribuire in provette sterili.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica di MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) cod. 610352 o 620352, o BUFFERED PEPTONE WATER cod. 611014 o 621014, o E.E. BROTH cod. 610017 o 620017.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liofilizzato di colore bianco.
2. Controllo microbiologico.

Si procede alla preparazione delle provette utilizzando come base il terreno MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) cod. 610352 o 620352 arricchito con VCC SELECTIVE Supplement. Le provette vengono seminate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico.

Condizioni di incubazione: 24 ± 3 h a 37 ± 1 °C.

## Controllo microbiologico

	Ceppi di controllo	Crescita
<i>Escherichia coli</i> O157	NCTC 12900	Buona
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Inibita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inibita

## PRECAUZIONI

Il prodotto VCC SELECTIVE Supplement è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. VCC SELECTIVE Supplement è un supplemento selettivo 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 VCC SELECTIVE Supplement a 2-8 °C nella sua confezione originale. Non conservare vicino a fonti di calore ed evitare eccessive variazioni di temperatura. In queste condizioni VCC SELECTIVE Supplement mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

## BIBLIOGRAFIA

- Doyle, M. P. and J. L. Schoeni (1987) *Applied Environmental Microbiology* 53: 2394-2396.
- Szabo R. E. et al. (1990) *Applied Environmental Microbiology* 56: 3546-3549.
- Desmarchelier, P. M. and Grau, F. H. (1997) *Escherichia coli*. In: *Foodborne Microorganisms of Public Health Significance*. 5th Edition. pp.231-264. A. D. Hocking (Ed.). AIFST (NSW Branch) Food Microbiology Group, Australia.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	Σ
VCC SELECTIVE Supplement	81076	10 flaconi

Un flacone serve per preparare 225 ml di terreno

## TABELLA DEI SIMBOLI

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



**Liofilchem s.r.l.**

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

Rev. 0/16.10.2009



# VCC SELECTIVE Supplement

Selective supplement for the enrichment of *Escherichia coli* O157 from food and faecal samples.

ENGLISH

## DESCRIPTION

VCC SELECTIVE Supplement is a selective supplement for the detection of *Escherichia coli* O157 from food and faecal samples, used for enriching media such as MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) ref. 610352 or 620352, or BUFFERED PEPTONE WATER ref. 611014 or 621014, or E.E. BROTH ref. 610017 or 620017.

## PACKAGE CONTENT

Each package contains:

- 10 vials of VCC SELECTIVE Supplement freeze- dried
- 1 instructions sheet

## PRINCIPLE OF METHOD

Vancomycin inhibits synthesis of cell wall of Gram positive microorganisms. Cefixime has a good activity against Enterobacteria, some streptococci, included Group A Streptococci and pneumococci, and a poor activity against staphylococci. Cefsulodin is a wide broad antibiotic.

## TYPICAL FORMULA

VCC SELECTIVE Supplement		
	Content/ vial	Content/ L of medium
Vancomycin	1.8 mg	8.0 mg
Cefixime	0.01125 mg	0.05 mg
Cefsulodin	2.25 mg	10.0 mg

## PROCEDURE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of VCC SELECTIVE Supplement with 2.5 ml of sterile distilled water. Mix until completely dissolved, avoiding foam formation.
2. Aseptically add the content of one vial (2.5 ml) to 225 ml of MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) ref. 610352 or 620352, or BUFFERED PEPTONE WATER ref. 611014 or 621014, boiled, autoclaved at 121°C for 15 minutes and cooled to 45-50 °C. Or aseptically add the content of one vial (2.5 ml) to 225 ml of E.E. BROTH ref. 610017 or 620017, boiled and cooled to 45-50 °C.
3. Mix well.
4. Distribute into sterile tubes.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF RESULTS

Refer to the technical sheet of MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) ref. 610352 or 620352, or BUFFERED PEPTONE WATER ref. 611014 or 621014, or E.E. BROTH ref. 610017 or 620017.

## QUALITY CONTROL

1. Appearance control: white freeze- dried.
2. Microbiological control.  
Prepare the tubes using as base the medium MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH (mTSB) ref. 610352 or 620352 enriched with VCC SELECTIVE Supplement. The tubes are inoculated with the strains indicated in the table of microbiological control.  
Incubation conditions: 24 ± 3 h at 37 ± 1 °C.

Microbiological control.

	Control strains	Growth
<i>Escherichia coli</i> O157	NCTC 12900	Good
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Inhibited
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inhibited

## PRECAUTIONS

The product VCC SELECTIVE Supplement is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use.

VCC SELECTIVE Supplement is a selective supplement to be used 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 VCC SELECTIVE Supplement at 2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. In such conditions VCC SELECTIVE Supplement maintains its validity until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

## REFERENCES

- Doyle, M. P. and J. L. Schoeni (1987) *Applied Environmental Microbiology* **53**: 2394-2396.
- Szabo R. E. et al. (1990) *Applied Environmental Microbiology* **56**: 3546-3549.
- Desmarchelier, P. M. and Grau, F. H. (1997) *Escherichia coli*. In: *Foodborne Microorganisms of Public Health Significance*. 5th Edition. pp.231-264. A. D. Hocking (Ed.). AIFST (NSW Branch) Food Microbiology Group, Australia.

## PRESENTATION

Product	REF	Σ
VCC SELECTIVE Supplement	81076	10 vial

One vial is sufficient to prepare 225 ml of medium

## TABLE OF SYMBOLS

	Batch code		Do not reuse
	Catalogue number		Fragile, handle with care
	Manufacturer		Content sufficient for <n> tests
	Use by		Warning, see instructions for use
	Temperature limits		



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

Rev. 0/ 16.10.2009