



ESC swab

Letheen Broth

(ISO 18593, ISO 17604)

DESCRIPTION

ESC (Easy Surface Checking) swab - Letheen Broth is a device used for the microbiological monitoring of surfaces by swab sampling method. Neutralizing agents included in the medium allow to assess the effectiveness of sanitization procedures in areas where residual disinfectants are presumably present. Letheen Broth is recommended by the AOAC for determining the phenol coefficient of cationic surfactants.

CONTENTS OF THE PACKAGES

The product consists of a transparent plastic tube containing the collection broth and a sterile swab attached to the cap.

Each package contains:

- 100 tubes with swab and liquid medium;
- 1 instructions sheet.

METHOD PRINCIPLE

The medium contains beef extract and peptic digest of animal tissue for supporting recovery of a variety of microorganisms. Neutralizing activity is due to lecithin that neutralizes quaternary ammonium compounds and polysorbate 80 which is effective against phenolic disinfectants and hexachlorophene. Sodium chloride is included to maintain the osmotic balance of the medium.



QUALITY CONTROL

Each batch of ESC swab - Letheen Broth is submitted to quality control using the following strains: *E. coli* ATCC® 25922, *S. aureus* ATCC® 6538, *S. Typhimurium* ATCC® 14028.

TEST PROCEDURE

1. Take a tube from the package and unscrew the cap with an attached swab.
2. Press the tip of the swab against the wall of the tube to remove excess liquid.
3. Streak the swab on a surface horizontally and vertically. A Sampling Template 10x10 (ref. 96762) can be used to delimit and sample an area of 100 cm².
4. Return the swab to the tube.
5. Screw the cap and record date and the sampling point.
6. Transport the device to the laboratory and examine according to methods in use.

STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING AND PRECAUTIONS

ESC Swab - Letheen Broth 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. The product must be used only by properly trained operators.

BIBLIOGRAPHY

- ISO 18593:2004 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs*. International Standards Organization, Geneva.
- ISO 17604:2003 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Carcass sampling for microbiological analysis*. International Standards Organization, Geneva.
- Horwitz W. (2000) *Official Methods of Analysis*. Association of Official Analytical Chemists (AOAC) International. Gaithersburg, MD, USA.

PRESENTATION	Ref.	Contents
ESC swab - Letheen Broth	85607	100 x 10 ml tubes
ESC swab - Letheen Broth	85608	100 x 5 ml tubes
ESC swab - Letheen Broth	85621	100 x 1 ml tubes

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	Fragile, handle with care	Manufacturer	Use by
REF Catalogue number	Do not reuse	Contains sufficient for <n> tests	Caution, consult Instruction For Use



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel. +390858930745 - Fax +390858930330
Website: www.liofilchem.net - E-Mail: liofilchem@liofilchem.net





ESC swab

Letheen Broth

(ISO 18593, ISO 17604)

DESCRIZIONE

ESC (Easy Surface Checking) swab - Letheen Broth è un dispositivo utilizzato per il monitoraggio microbiologico delle superfici attraverso il metodo di campionamento con tampone. Il neutralizzante incluso nel terreno permette di stabilire l'efficacia delle procedure di sanificazione nelle aree dove si presume siano presenti residui di disinfettanti. Letheen Broth è raccomandato da AOAC per la determinazione del coefficiente fenolico dei detergenti cationici.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Il prodotto è costituito da una provetta di plastica trasparente contenente il brodo ed un tampone introdotto nel tappo.

Ciascuna confezione contiene:

- 100 provette con tampone e terreno liquido;
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

Il terreno contiene estratto di manzo e digerito peptico di tessuto animale per supportare il recupero di una varietà di microrganismi. L'attività neutralizzante è dovuta dalla lecitina che neutralizza i composti quaternari dell'ammonio e dal polisorbato 80 efficace contro i disinfettanti fenolici e l'esaclorofene. Il sodio cloruro è incluso per mantenere il bilancio osmotico del terreno.



PROCEDURA DEL TEST

1. Prelevare una provetta dalla confezione e svitare il tappo con il tampone.
2. Rimuovere il liquido in eccesso premendo la punta del tampone contro le pareti della provetta.
3. Strofinare il tampone su una superficie in senso orizzontale e verticale. Può essere utilizzato un Sampling Template 10x10 (ref. 96762) per delimitare e campionare un'area di 100 cm².
4. Riposizionare il tampone nella provetta.
5. Avvitare il tappo ed annotare data e punto di campionamento.
6. Trasportare il dispositivo in laboratorio ed esaminare secondo i metodi utilizzati.

CONTROLLO QUALITÀ

Ogni lotto di ESC swab - Letheen Broth viene sottoposto al controllo qualità utilizzando i seguenti ceppi: *E. coli* ATCC® 25922, *S. aureus* ATCC® 6538, *S. Typhimurium* ATCC® 14028.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto a 10-25°C, al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto è da intendersi per uso in ambito professionale e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 18593:2004 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs*. International Standards Organization, Geneva.
- ISO 17604:2003 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Carcass sampling for microbiological analysis*. International Standards Organization, Geneva.
- Horwitz W. (2000) *Official Methods of Analysis*. Association of Official Analytical Chemists (AOAC) International. Gaithersburg. MD. USA.

PRESENTAZIONE	Ref	Contenuto
ESC swab - Letheen Broth	85607	Provette 100 x 10 ml
ESC swab - Letheen Broth	85608	Provette 100 x 5 ml
ESC swab - Letheen Broth	85621	Provette 100 x 1 ml

TABELLA DEI SIMBOLI

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



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel. +390858930745 - Fax +390858930330
Website: www.liofilchem.net - E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

