



ESC swab

Maximum Recovery Diluent

(ISO 18593, ISO 17604)

DESCRIPTION

ESC (Easy Surface Checking) swab - Maximum Recovery Diluent is a device used for the microbiological monitoring of surfaces by swab sampling method. The medium, also referred to as Peptone Salt Solution, is a protective and isotonic diluent for maximum recovery of organisms from various sources. Its formula complies with ISO 6887 for the microbiological examination of food and animal feeding stuffs.

CONTENTS OF THE PACKAGES

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

Each package contains:

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

METHOD PRINCIPLE

Maximum Recovery Diluent combines the protective effect of peptone in the diluting solution with the osmotic support of physiological saline allowing for the recovery of even stressed or injured cells. In addition, the low concentration of peptone does not cause multiplication of the organisms within 1-2 hours of dilution of the sample. High recovery rates along with no change in bacterial density make this solution the ideal diluent when enumeration tests are being performed.

No neutralizing agents are included. For areas where residual disinfectants are presumably present, it is recommended that an alternative collection medium be used such as Neutralizing Rinse Solution (ref. 85601), D/E Neutralizing Broth (ref. 85605), or Lethen Broth (ref. 85607).



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 while rotating swab. 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.

QUALITY CONTROL

Each batch of ESC swab - Maximum Recovery Diluent is submitted to quality control using the following strains: *E. coli* WDCM 00012, *S. aureus* WDCM 00034.

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 - Maximum Recovery Diluent 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 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 18593:2004 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.*
- ISO 17604:2003 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Carcass sampling for microbiological analysis.*
- ISO 6887-1:1999. Microbiology of food and animal feeding stuffs – 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.

PRESENTATION	Ref.	Contents
ESC swab - Maximum Recovery Diluent	85609	100 x 10 ml tubes
ESC swab - Maximum Recovery Diluent	85610	100 x 5 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. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net



ESC swab

Maximum Recovery Diluent

(ISO 18593, ISO 17604)

DESCRIZIONE

ESC (Easy Surface Checking) swab - Maximum Recovery Diluent è un dispositivo utilizzato per il monitoraggio microbiologico delle superfici attraverso il metodo di campionamento con tampone. Il terreno, chiamato anche Peptone Salt Solution, è un diluente isotonico protettivo per il recupero ottimale di microrganismi provenienti da fonti diversificate, formulato secondo ISO 6887 per l'esame microbiologico dei prodotti alimentari.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

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

Ciascuna confezione contiene:

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

PRINCIPIO DEL METODO

Maximum Recovery Diluent combina l'effetto protettivo del peptone nella soluzione di diluizione con il supporto osmotico della soluzione fisiologica permettendo il recupero perfino di cellule stressate o danneggiate. Inoltre, a causa della bassa concentrazione di peptone i microrganismi non sono in grado di moltiplicarsi in 1-2 ore di diluizione del campione. L'alto tasso di recupero insieme al mantenimento della densità batterica originale fanno sì che questa soluzione sia il diluente ideale per i test di conta microbica.

Non sono inclusi agenti neutralizzanti. Per aree dove si presume siano presenti residui di disinfettanti, si raccomanda l'utilizzo di un terreno alternativo per il campionamento come ad esempio Neutralizing Rinse Solution (ref. 85601), D/E Neutralizing Broth (ref. 85605), o Lethen Broth (ref. 85607).



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 ruotando il tampone. 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 - Maximum Recovery Diluent viene sottoposto al controllo qualità utilizzando i seguenti ceppi: *E. coli* WDCM 00012, *S. aureus* WDCM 00034.

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 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 18593:2004 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.*
- ISO 17604:2003 - *Microbiology of food and animal feeding stuffs - Carcass sampling for microbiological analysis.*
- ISO 6887-1:1999. Microbiology of food and animal feeding stuffs – 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.

PRESENTAZIONE	Ref	Contenuto
ESC swab - Maximum Recovery Diluent	85609	Provette 100 x 10 ml
ESC swab - Maximum Recovery Diluent	85610	Provette 100 x 5 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. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net