Instructions For Use
ENGLISH

ESC swab

BPW + Neutralizing

DESCRIPTION

ESC (Easy Surface Checking) swab - BPW (Buffered Peptone Water) + Neutralizing is a device used for the microbiological monitoring of surfaces by swab sampling method. BPW is recommended for the examination of samples from food production environments and is described in specific ISO for detection of *Salmonella* spp, *Enterobacteriaceae* and *Listeria* spp. Neutralizing agents included in the medium allow to assess the effectiveness of sanitization procedures in areas where residual disinfectants are presumably present.

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.

FORMULA (grams per liter of distilled water)	
Enzymatic Digest of Casein	10.0
Sodium Chloride	5.0
Disodium Hydrogen Phosphate, dodecahydrate	9.0
Potassium Dihydrogen Phosphate	1.5
Sodium Thiosulfate, pentahydrate	0.8
Lecithin	0.3
L-Histidine HCl	0.1
Tween 80	3.0
Final pH at 25°C: 7.0 ± 0.2	

METHOD PRINCIPLE

BPW + Neutralizing allows recovery of even sublethally injured cells from food and associated samples prior to selective enrichment and isolation of target organism. The combination of neutralizers inactivates disinfectants containing the following active agents: aldehydes, quaternary ammonium salts, phenols, mercurial derivates and halogen-releasing compounds.

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 cm^2.
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. Incubation during the pre-enrichment step can be directly performed in the tube itself.

QUALITY CONTROL

Each batch of ESC swab - BPW + Neutralizing 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 - BP W + Neutralizing 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 18593:2018. Microbiology of the food chain - Horizontal method for surface sampling.
- 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.
- ISO 6579-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella*. Part 1: Detection of *Salmonella* spp.
- ISO 11290-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* spp– Part 1: Detection Method.
- ISO 21528-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* – Part 1: Detection fo *Enterobacteriaceae*.
- ISO 11290-2:2017. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* spp– Part 2: Enumeration Method.
- ISO 17604:2015. Microbiology of food the food chain - Carcass sampling for microbiological analysis.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

PRESENTATION	Ref.	Contents
ESC swab - BPW + Neutralizing	85615	100 x 4 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.com

Istruzioni per l'uso
ITALIANO

ESC swab
BPW + Neutralizing

DESCRIZIONE
ESC (Easy Surface Checking) swab - BPW (Buffered Peptone Water) + Neutralizing è un dispositivo utilizzato per il monitoraggio microbiologico delle superfici attraverso il metodo di campionamento con tampone. BPW è raccomandato per l'esame di campioni provenienti da ambienti destinati alla produzione di alimenti ed è descritto in ISO specifiche per la ricerca di *Salmonella* spp, *Enterobacteriaceae* e *Listeria* spp. Gli agenti neutralizzanti inclusi nel terreno permettono di stabilire l'efficacia delle procedure di sanificazione nelle aree dove si presume siano presenti residui di disinfettanti.

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.

FORMULA (grami per litro di acqua distillata)	
Digerito Enzimatico di Caseina	10.0
Sodio Cloruro	5.0
Disodio Idrogeno Fosfato, dodecaidrato	9.0
Potassio Idrogeno Fosfato	1.5
Sodio Tiosolfato, pentaidrato	0.8
Lecitina	0.3
L-Istidina HCl	0.1
Tween 80	3.0
pH finale a 25°C: 7.0 ± 0.2	

PRINCIPIO DEL METODO
BPW + Neutralizing permette il recupero anche di cellule danneggiate in modo grave e provenienti da campioni alimentari e materiale associato prima dell'arricchimento selettivo ed isolamento dell'organismo target. La combinazione dei neutralizzanti inattiva i disinfettanti che contengono i seguenti agenti attivi: aldeidi, sali dell'ammonio quaternari, fenoli, derivati del mercurio e composti alogenati.

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 cm^2.
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. Si può incubare direttamente la provetta durante la fase di pre-arricchimento.

CONTROLLO QUALITÀ
Ogni lotto di ESC swab - BPW + Neutralizing 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 18593:2018. Microbiology of the food chain - Horizontal method for surface sampling.
- 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.
- ISO 6579-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella*. Part 1: Detection of *Salmonella* spp.
- ISO 11290-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* spp– Part 1: Detection Method.
- ISO 21528-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* – Part 1: Detection fo *Enterobacteriaceae*.
- ISO 11290-2:2017. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and *Listeria* spp– Part 2: Enumeration Method.
- ISO 17604:2015. Microbiology of food the food chain - Carcass sampling for microbiological analysis.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

PRESENTAZIONE	**Ref**	**Contenuto**
ESC swab - BPW + Neutralizing	85615	Provette 100 x 4 ml

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT	Codice del lotto		Fragile, maneggiare con cura		Fabbricante		Utilizzare entro
REF	Numero di catalogo		Non riutilizzare	Σ	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.com