



ESC swab (ISO 18593, ISO 17604)

Buffered Peptone Water

DESCRIPTION

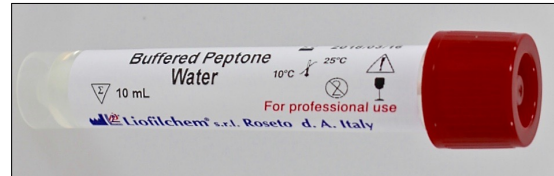
ESC (Easy Surface Checking) swab - Buffered Peptone Water is a device used for the microbiological monitoring of surfaces by swab sampling method. The medium is recommended for the detection and enumeration of *Salmonella* spp, Enterobacteriaceae and *Listeria* spp within foodstuffs.

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

Buffered Peptone Water contains peptone and sodium chloride in a phosphate buffer. Its formula allows recovery of even sub-lethally injured cells from food and associated samples prior to selective enrichment and isolation of target organism.

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 Letheen Broth (ref. 85607).

FORMULA (per liter of water)

Peptone 10 g, sodium chloride 5 g, disodium hydrogen phosphate 3.57 g, potassium dihydrogen phosphate 1.5 g, pH 7.0 ± 0.2 at 25°C.

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

QUALITY CONTROL

Each batch of ESC swab - Buffered Peptone Water is submitted to quality control using the following strains:

S. Typhimurium WDCM 00031, S. Enteritidis WDCM 00030, E. coli WDCM 00012, L. monocytogenes 4b WDCM 00021.

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 - Buffered Peptone Water 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 17604:2015. Microbiology of 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.
- 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 21528-1:2017. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 1: Detection of Enterobacteriaceae.
- 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.

PRESENTATION	Ref.	Contents
ESC swab - Buffered Peptone Water	85603	100 x 10 ml tubes
ESC swab - Buffered Peptone Water	85604	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.com



ESC swab (ISO 18593, ISO 17604)

Buffered Peptone Water

DESCRIZIONE

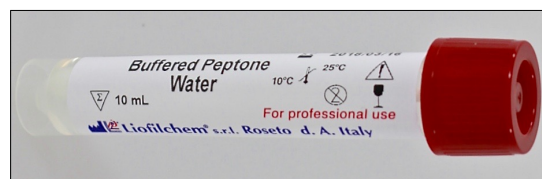
ESC (Easy Surface Checking) swab - Buffered Peptone Water è un dispositivo utilizzato per il monitoraggio microbiologico delle superfici attraverso il metodo di campionamento con tampone. Il terreno è raccomandato per la ricerca ed il conteggio di *Salmonella* spp, Enterobacteriaceae e *Listeria* spp negli alimenti.

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

Buffered Peptone Water contiene peptone e sodio cloruro in tampone fosfato. La formulazione 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.

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).

FORMULA (per litro di acqua)

Peptone 10 g, sodio cloruro 5 g, sodio fosfato bibasico 3.57 g, potassio fosfato monobasico 1.5 g, pH 7.0 ± 0.2 a 25°C.

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

CONTROLLO QUALITÀ

Ogni lotto di ESC swab - Buffered Peptone Water viene sottoposto al controllo qualità utilizzando i seguenti ceppi: *S. Typhimurium* WDCM 00031, *S. Enteritidis* WDCM 00030, *E. coli* WDCM 00012, *L. monocytogenes* 4b WDCM 00021.

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 17604:2015. Microbiology of 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.
- 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 21528-1:2017. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* – Part 1: Detection of *Enterobacteriaceae*.
- 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.

PRESENTAZIONE	Ref	Contenuto
ESC swab - Buffered Peptone Water	85603	Provette 100 x 10 ml
ESC swab - Buffered Peptone Water	85604	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.com