

Neutralizing Solution

For the inactivation of most common disinfectants.

DESCRIPTION

Neutralizing Solution has the ability to neutralize antimicrobial chemicals and is used for environmental sampling to assess the effectiveness of sanitization procedures in areas where residual disinfectants are presumably present.

KIT CONTENTS

Each package contains 6 bottles of Neutralizing Solution.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Neutralizing Solution is formulated to inactivate the traces of a wide range of disinfectant employed in industries and hospital facilities. Histidine inactivates aldehydes, especially formaldehyde. Lecithin neutralizes quaternary ammonium compounds. Sodium thiosulfate neutralizes halogen compounds. Polysorbate 80 (Tween 80) is effective against phenolic compounds and mercurial derivatives.

COMPOSITION

	Content / bottle	Content / liter of medium
L-Histidine	10.0 g	1.0 g
Lecithin	7.0 g	0.7 g
Sodium Thiosulfate	5.0 g	0.5 g
Polysorbate 80	50.0 g	5.0 g
Final pH 7.2 ± 0.2		

PROCEDURE FOR USE

Neutralizing Solution can be used to humidify a swab for surfaces and personnel hygiene monitoring. For the detection and enumeration of microorganisms present on surfaces, these neutralizing agents can be included in a suitable culture medium. Aseptically, add 50 ml of Neutralizing Solution to 500 ml of the medium being prepared cooled to 45-50°C after sterilization in autoclave.

TECHNIQUE

See appropriate procedures for microbiological environmental testing.

QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: opalescent, yellowish solution
2. Microbiological control.

Prepare the medium per label directions. Inoculate with the microbial strains indicated below and incubate at 20-25°C for 45-60 min.

Control strain	Expected result
<i>Escherichia coli</i> WDCM 00012	± 30% of original count on Tryptic Soy Agar
<i>Staphylococcus aureus</i> WDCM 00034	± 30% of original count on Tryptic Soy Agar

WARNING AND PRECAUTIONS

For professional use only. Operators must be trained and have certain experience in the laboratory procedures. Please read the instructions carefully before using this product. Reliability of assay results cannot be guaranteed if there are any deviations from the instructions in this document. Consult the Safety Data Sheet (SDS) for information regarding hazards and safe handling practices.

STORAGE

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident. Prepared media may be stored at 2-8°C for up to one week, protected against dehydration and from direct light.

SHELF LIFE

2 years.

Product	Packaging	Ref.
Neutralizing Solution	6 Bottles x 100 ml	80100

One bottle is sufficient to prepare 1 liter of medium.

This IFU document and the SDS are available from www.liofilchem.com/ifu-sds

REFERENCES

1. European Pharmacopoeia 10th Ed. (2020) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
2. United States Pharmacopoeia 42 NF 37 (2019) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. Japanese Pharmacopoeia 17th Ed. (2017) 4.05 Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. ISO 18593:2018. Microbiology of the food chain - Horizontal method for surface sampling.
5. ISO 17604:2015. Microbiology of the food chain - Carcass sampling for microbiological analysis.

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
REF Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Consult instructions for use	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.com E-mail: liofilchem@liofilchem.com

Rev.2 / 22.02.2021

Neutralizing Solution

Per l'inattivazione dei disinfettanti più comuni.

DESCRIZIONE

Neutralizing Solution ha la capacità di neutralizzare gli antimicrobici chimici ed è utilizzato per il campionamento ambientale per stabilire l'efficacia delle procedure di sanificazione nelle aree dove si presume possano esser presenti residui di disinfettanti.

CONTENUTO DEL KIT

Ciascuna confezione contiene 6 flaconi di Neutralizing Solution.

PRINCIPIO DEL METODO

Neutralizing Solution è formulato per inattivare i residui di un'ampia gamma di disinfettanti impiegati nelle industrie e nelle strutture ospedaliere. L'istidina inattiva le aldeidi, la formaldeide in particolare. La lecitina neutralizza i composti dell'ammonio quaternario. Il sodio tiosolfo neutralizza i composti alogenati. Il polisorbato 80 (Tween 80) è efficace contro i composti fenolici i derivati del mercurio.

COMPOSIZIONE

	Contenuto / flacone	Contenuto / litro di terreno
L-Istidina	10.0 g	1.0 g
Lecitina	7.0 g	0.7 g
Sodium Tiosolfato	5.0 g	0.5 g
Polisorbato 80	50.0 g	5.0 g
pH Finale 7.2 ± 0.2		

PROCEDURA DI UTILIZZO

Neutralizing Solution può essere utilizzata per inumidire un tampone per il monitoraggio dell'igiene delle superfici e del personale.

Per la ricerca ed il conteggio dei microrganismi presenti sulle superfici, questi agenti neutralizzanti possono essere inclusi in un terreno di coltura adatto. In condizioni asettiche, aggiungere 50 ml di Neutralizing Solution a 500 ml del terreno in preparazione raffreddato a 45-50°C dopo la sterilizzazione in autoclave.

TECNICA

Consultare procedure appropriate per test microbiologici per il controllo ambientale.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: soluzione giallastra, opalescente.
2. Controllo microbiologico.
Preparare il terreno come indicato sull'etichetta. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare a 20-25°C per 45-60 minuti.

Ceppo di controllo

Risultato atteso

<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	± 30% della conta iniziale su Tryptic Soy Agar
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	± 30% della conta iniziale su Tryptic Soy Agar

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Esclusivamente per uso professionale. Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza sulle procedure di laboratorio. Si prega di legger attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto. L'affidabilità dei risultati del test non può essere garantita se ci sono deviazioni dalle istruzioni riportate in questo documento. Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle modalità di manipolazione sicure.

CONSERVAZIONE

2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Il terreno pronto può essere conservato fino ad una settimana a 2-8°C, protetto dalla disidratazione e dalla luce diretta.

VALIDITÀ

2 anni.

Prodotto	Confezione	Ref.
Neutralizing Solution	6 Flaconi x 100 ml	80100




Un flacone serve per preparare 1 litro di terreno.

Questo documento IFU e la SDS sono disponibili da www.liofilchem.com/ifu-sds

BIBLIOGRAFIA

1. European Pharmacopoeia 10th Ed. (2020) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
2. United States Pharmacopoeia 42 NF 37 (2019) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. Japanese Pharmacopoeia 17th Ed. (2017) 4.05 Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. ISO 18593:2018. Microbiology of the food chain - Horizontal method for surface sampling.
5. ISO 17604:2015. Microbiology of the food chain - Carcass sampling for microbiological analysis.

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
REF Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 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 Website: www.liofilchem.com E-mail: liofilchem@liofilchem.com

Rev.2 / 22.02.2021