



XLT4 Supplement

Instructions For Use
ENGLISH

Selective supplement for detection of non-typhi *Salmonella* spp.

DESCRIPTION

A liquid supplement for use with XLT4 (Xylose Lysine Tergitol 4) Agar Base (Ref. 610092 / 620092) for the detection and isolation of non-typhi *Salmonella* from clinical and nonclinical samples.

COMPOSITION

Ingredient	Content per bottle
Niaproof® 4 (formerly known as Tergitol 4)	50 ml

Each bottle is sufficient for 10 litres of medium.

METHOD PRINCIPLE

XLT4 Supplement is an anionic surfactant, which is added to the medium to suppress the growth of many gram-negative and gram-positive bacteria.

DIRECTIONS

1. Suspend 59.0 g of XLT4 Agar Base in 1 litre of purified water.
2. Add 4.6 ml of XLT4 Supplement.
3. Bring to boil and shake to completely dissolve the medium. DO NOT OVERHEAT OR AUTOCLAVE.
4. Cool to 45-50°C before distributing into sterile Petri dishes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

STORAGE

10-25°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

SHELF LIFE

2 years.

QUALITY CONTROL

Appearance: Clear, colourless to pale yellow.

Microbiological Performance:

Control strains

Salmonella Typhimurium WDCM 00031 (ATCC® 14028, NCTC 12023)

Escherichia coli WDCM 00013 (ATCC® 25922, NCTC 12241)

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis (CoA).

WARNING AND PRECAUTIONS

For In Vitro Diagnostic use. For professional use only. Operators must be trained and have certain experience. 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.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

BIBLIOGRAPHY

See the references at the end of this document.

TABLE OF SYMBOLS

See the table of symbols at the end of this document.

Product	Packaging	Ref.
XLT4 Supplement	2 x 50 ml	80010
XLT4 Supplement	4 x 50 ml	80410

This IFU document and the SDS are available from the online Support Center:

liofilchem.com/ifu-sds



XLT4 Supplement

Supplemento selettivo per la ricerca di *Salmonella* spp. non-typhi.

Istruzioni per l'uso

ITALIANO

DESCRIZIONE

Supplemento liquido da utilizzare con XLT4 (Xylose Lysine Tergitol 4) Agar Base (Ref. 610092 / 620092) per la ricerca e l'isolamento di *Salmonella* non-typhi da campioni clinici e non clinici.

COMPOSIZIONE

Ingredienti	Contenuto per flacone
Niaproof® 4 (Tergitol 4)	50 ml

Ciascun flacone è sufficiente per preparare 10 litri di terreno.

PRINCIPIO DEL METODO

XLT4 Supplement è un surfattante anionico che viene aggiunto al terreno per sopprimere la crescita di molti batteri gram-negativi e gram-positivi.

PREPARAZIONE

1. Sospendere 59.0 g di XLT4 Agar Base in 1 litro di acqua purificata.
2. Aggiungere 4.6 ml di XLT4 Supplement.
3. Portare ad ebollizione ed agitare twin a sciogliere completamente il terreno. **NON SURRISCALDARE O AUTOCLAVARE.**
4. Raffreddare a 45-50°C prima di distribuire in piastre Petri sterili.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONSERVAZIONE

Conservare a 10-25°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

VALIDITÀ

2 anni.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Aspetto: Limpido, da incolore a giallo chiaro.

Performance Microbiologiche:

Ceppi di controllo

Salmonella Typhimurium WDCM 00031 (ATCC® 14028, NCTC 12023)

Escherichia coli WDCM 00013 (ATCC® 25922, NCTC 12241)

Fare riferimento al certificato di analisi (CoA) relativo al lotto specifico.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Per uso diagnostico *in vitro*. Esclusivamente per uso professionale. Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza. 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.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

BIBLIOGRAFIA

Vedere i riferimenti alla fine di questo documento.

TABELLA DEI SIMBOLI

Vedere la tabella dei simboli alla fine di questo documento.

Prodotto	Confezione	Ref.
XLT4 Supplement	2 x 50 ml	80010
XLT4 Supplement	4 x 50 ml	80410












Questo documento IFU e la SDS sono disponibili dal Support Center online:

liofilchem.com/ifu-sds

BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFIA

1. EN ISO 11133:2014+Amd1:2018. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. Dusch, H. and Altwegg, M. (1995) Evaluation of five new plating media for the isolation of Salmonella species. *Journal of Clinical Microbiology*. 33. No.4. 802-804.
3. Miller, R.G., Tate, C.R., Mallinson, E.T. and Scherrer, J.A. (1992) Erratum. Xylose-Lysine- Tergitol 4: An improved selective agar for the isolation of Salmonella. *Poultry Science* 71. 398.
4. Tate, C.R., Miller, R.G. and Mallinson, E.T. (1992) Evaluation of two isolation and non-isolation methods for detecting naturally occurring salmonellae from broiler flock environmental drag- swab samples. *J. Food Prot.* 55. 964-967.
5. Miller, R.G., Tate, C.R., Mallinson, E.T. and Scherrer, J.A. (1991) Xylose-Lysine-Tergitol 4: An improved selective agar for the isolation of Salmonella. *Poultry Science* 70. 2429-2432.
6. Miller, R.G. and Tate, C.R. (1990) A highly selective plating medium for the isolation of Salmonella. *The Maryland Poultryman*, April: 2-7.

TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI

	Batch code / Codice del lotto
	Catalogue number / Numero di catalogo
	<i>In Vitro</i> Diagnostic Medical Device / Dispositivo medico diagnostico <i>In Vitro</i>
	Manufacturer / Fabbrikante
	Use by / Utilizzare entro
	Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura
	Temperature limitation / Limiti di temperatura
	Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi
	Consult instructions for use / Consultare le istruzioni per l'uso
	Do not reuse / Non riutilizzare
	Keep away from light / Tenere al riparo dalla luce

**LIOFILCHEM® s.r.l.**

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.com

liofilchem@liofilchem.com