

# Listeria System 18R Reagent

Reagents for use with Listeria System 18R.

## DESCRIPTION

Listeria System 18R Reagent is a kit containing the following reagents:

Alpha Naphtol, NaOH 40%, Hydrogen Peroxide, Methyl Red, Sulphanilic Acid, Alpha Naphthylamine, Kovac's Reagent and Vaseline Oil

## KIT CONTENT

- 1 x 10 ml vial of Alpha Naphtol
- 1 x 10 ml vial of NaOH 40%
- 1 x 5 ml vial of Hydrogen Peroxide
- 1 x 10 ml vial of Methyl Red
- 1 x 10 ml vial of Sulphanilic Acid
- 1 x 10 ml vial of Alpha Naphthylamine
- 1 x 13 ml vial of Kovac's Reagent
- 1 x 16 ml of Vaseline Oil

## METHOD PRINCIPLE

Alpha Naphtol and NaOH 40% are used to carry out the Voges-Proskauer test into the well 18-VP.

Hydrogen Peroxide is used to carry out the catalase test into the well 6-CAT.

Methyl Red is used to carry out the methyl red test into the well 7-MR.

Sulphanilic Acid and Alpha Naphthylamine are used to carry out the nitrate test into the well 17-NIT.

Kovac's Reagent is used to carry out the indole test into the well 4-IND.

Vaseline Oil is used for the maintenance of a sufficiently anaerobic environment into the wells 2-UR and 3-H<sub>2</sub>S.

## REAGENTS

- Alpha Naphtol: 6% (w/v) alpha naphtol dissolved in ethyl alcohol.
- NaOH 40%: 40% (w/v) sodium hydroxide in aqueous solution.
- Hydrogen Peroxide: 7.5% (v/v) hydrogen peroxide solution.
- Methyl Red: 0.02% (w/v) methyl red dissolved in an aqueous solution containing 60% ethyl alcohol.
- Sulphanilic Acid: 0.8% sulphanilic acid dissolved in 5N acetic acid.
- Alpha Naphthylamine: 0.5% alpha naphthylamine dissolved in 5N acetic acid.
- Kovac's Reagent: 5% (w/v) *p*-dimethylaminobenzaldehyde dissolved in a solution of 25% hydrochloridric acid and 75% isobutyl alcohol.
- Vaseline Oil.

## TEST PROCEDURE AND RESULTS INTERPRETATION

Refer to the package insert provided with Listeria System 18R.

## QUALITY CONTROL FOR THE USER

For each reagent, check positive and negative results by using suitable organisms, according to bibliographic references.

## PRECAUTIONS

**For professional use only.** Operators must be trained and have certain experience in the laboratory methods. Please read the instructions carefully before using this product.

Consult the Safety Data Sheet (SDS) for information regarding hazards and safe handling practices.

## STORAGE

Store at 2-8°C away from light in its original package, until the expiry date shown on the label. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

## ELIMINATING USED MATERIAL

After use, used Listeria System 18R Reagent and the material that has come into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with the laboratory procedures for the decontamination and disposal of potentially infected material.











## BIBLIOGRAPHY

1. Murray, Baron, Pfaller, Tenorev and Tenover: Manual of Clinical Microbiology (1995).
2. Bayley and Scott's: Diagnostic Microbiology (1986).
3. Edwin H. Lenette: Manual of Clinical Microbiology (1995).

## PRESENTATION

Product	Ref.	Content
Listeria System 18R Reagent	80257	100-200 tests

## TABLE OF SYMBOLS

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



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia, 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

# Listeria System 18R Reagent

Reagenti per l'uso di Listeria System 18R.

## DESCRIZIONE

Listeria System 18R Reagent è un kit contenente i seguenti reagenti:

Alpha Naphtol, NaOH 40%, Hydrogen Peroxide, Methyl Red, Sulphanilic Acid, Alpha Naphthylamine, Kovac's Reagent e Vaseline Oil.

## CONTENUTO DEL KIT

- 1 fiala con 10 ml di Alpha Naphtol
- 1 fiala con 10 ml di NaOH 40%
- 1 fiala con 5 ml di Hydrogen Peroxide
- 1 fiala con 10 ml di Methyl Red
- 1 fiala con 10 ml di Sulphanilic Acid
- 1 fiala con 10 ml di Alpha Naphthylamine
- 1 fiala con 13 ml di Kovac's Reagent
- 1 fiala con 16 ml di Vaseline Oil

## PRINCIPIO DEL METODO

Alpha Naphtol e NaOH 40% sono utilizzati per effettuare il test di Voges-Proskauer nel pozzetto 18-VP.

Hydrogen Peroxide è utilizzato per effettuare il test della catalasi nel pozzetto 6-CAT.

Methyl Red è utilizzato per effettuare del rosso metile nel pozzetto 7-MR.

Sulphanilic Acid ed Alpha Naphthylamine sono utilizzati per effettuare il test del nitrato nel pozzetto 17-NIT.

Kovac's Reagent è utilizzato per effettuare il test dell'indolo nel pozzetto 4-IND.

Vaseline Oil è utilizzato per il mantenimento di ambiente sufficientemente anaerobico nei pozzetti 2-UR e 3-H<sub>2</sub>S.

## REAGENTI

- Alpha Naphtol: alfa-naftolo al 6% (p/v) disciolto in alcol etilico.
- NaOH 40%: soluzione acquosa al 40% (p/v) di sodio idrossido.
- Hydrogen Peroxide: soluzione di perossido di idrogeno al 7.5% (v/v).
- Methyl Red: rosso metile allo 0.02% (p/v) disciolto in una soluzione acquosa contenente il 60% di alcol etilico.
- Sulphanilic Acid: acido sulfanilico allo 0.8% (p/v) disciolto in acido acetico 5N.
- Alpha Naphthylamine: alfa naftilamina allo 0.5% disciolta in acido acetico 5N.
- Kovac's Reagent: *p*-dimetilaminobenzaldeide al 5% (p/v) disciolta in una soluzione di acido cloridrico al 25% ed alcol isobutilico al 75%.
- Vaseline Oil: olio di vaselina

## PROCEDURA DEL TEST ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Far riferimento alle istruzioni fornite con Listeria System 18R.

## CONTROLLO QUALITÀ PER L'UTILIZZATORE

Per ciascun reagente, effettuare un controllo positivo ed uno negativo con i microrganismi adatti, secondo letteratura.

## PPRECAUZIONI

**Solo per uso professionale.** Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza nei metodi di laboratorio. Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto.

Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle modalità di manipolazione sicure.

## CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce nella sua confezione originale, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

## ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione, Listeria System 18R Reagent e tutto il materiale venuto a contatto con il campione in esame o con colture dello stesso, deve essere decontaminato e smaltito in accordo con le tecniche in uso in laboratorio.










## BIBLIOGRAFIA

1. Murray, Baron, Pfaller, Tenorev and Tenover: Manual of Clinical Microbiology (1995).
2. Bayley and Scott's: Diagnostic Microbiology (1986).
3. Edwin H.Lenette: Manual of Clinical Microbiology (1995).

## PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Listeria System 18R Reagent	80257	100-200 test

## TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 REF	Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Consultare le istruzioni per l'uso	



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia, 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com