

Identification System Reagent

Reagents for the microbial identification systems.

DESCRIPTION

Identification System Reagent is a kit containing the reagents Alpha Naphtol, NaOH 40%, Hydrogen Peroxide, Methyl Red, Sulphanilic Acid, Alpha Naphthylamine, Kovac's Reagent, PYR Reagent, Ninhydrin and Vaseline Oil necessary for the proper use of systems ideated for the identification of bacteria such as Enterosystem 18R (ref. 71618), Streptosystem 12R (ref. 72560) and Listeria System 18R (ref. 71640).

KIT CONTENTS

- 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 10 ml vial of Kovac's Reagent.
- 1 x 10 ml vial of PYR Reagent.
- 1 x 10 ml vial of Ninhydrin.
- 1 x 10 ml vial of Vaseline Oil.
- 1 instruction sheet.

METHOD PRINCIPLE

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

Hydrogen Peroxide is used to carry out the catalase test.

Methyl Red is used to carry out the methyl red test.

Sulphanilic Acid and Alpha Naphthylamine are used to carry out the nitrate test.

Kovac's Reagent is used to carry out the indole test.

PYR Reagent is used to carry out the peptidase test.

Ninhydrin is used to carry out the hippurate test.

Vaseline Oil is used for the maintenance of a sufficiently anaerobic environment.

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% (w/v) sulphanilic acid dissolved in 5N acetic acid.
- Alpha Naphthylamine: 0.5% (w/v) 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.
- PYR Reagent: 0.2% (w/v) dimethylaminocinnamaldehyde dissolved in an aqueous solution containing 10% hydrochloric acid.
- Ninhydrin: 7% (w/v) ninhydrin dissolved in methoxyethanol.
- Vaseline Oil.

TEST PROCEDURE AND RESULTS INTERPRETATION

Refer to the package insert provided with the system being used.

QUALITY CONTROL FOR THE USER

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

PPRECAUTIONS

Identification System Reagent is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use. The product is intended for *in vitro* diagnostic use only and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

Store at 2-8°C away from light in its original package, until the expiry date shown on the label. However, our stability studies have shown that the storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

ELIMINATING USED MATERIAL

After use, used Identification 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

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

PRESENTATION

Product	Ref.	Content
Identification System Reagent	80260	100-200 tests

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	IVD <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains Sufficient for <n> tests	 Caution, consult accompanying documents	 Do not reuse



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.5 / 19.09.2014

Identification System Reagent

Reagenti per i sistemi di identificazione microbica.

DESCRIZIONE

Identification System Reagent è un kit contenente i reagenti Alpha Naphtol, NaOH 40%, Hydrogen Peroxide, Methyl Red, Sulphanilic Acid, Alpha Naphthylamine, Kovac's Reagent, PYR Reagent, Ninhydrin e Vaseline Oil necessari per il corretto utilizzo di sistemi ideati per l'identificazione microbica come ad esempio Enterosystem 18R (ref. 71618), Streptosystem 12R (ref. 72560) e Listeria System 18R (ref. 71640).

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 10 ml di Kovac's Reagent.
- 1 fiala con 10 ml di PYR Reagent.
- 1 fiala con 10 ml di Ninhydrin.
- 1 fiala con 10 ml di Vaseline Oil.
- 1 foglio istruzioni.

PRINCIPIO DEL METODO

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

Hydrogen Peroxide è utilizzato per effettuare il test della catalasi.

Methyl Red è utilizzato per effettuare del rosso metile.

Sulphanilic Acid ed Alpha Naphthylamine sono utilizzati per effettuare il test del nitrato.

Kovac's Reagent è utilizzato per effettuare il test dell'indolo.

PYR Reagent è utilizzato per effettuare il test della peptidasi.

Ninhydrin è utilizzato per effettuare il test dell'ippurato.

Vaseline Oil è utilizzato per il mantenimento di ambiente sufficientemente anaerobico.

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 naftilammina allo 0.5% (p/v) 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%.
- PYR Reagent: dimetilaminocinnamalaldeide allo 0.2% (p/v) disciolta in una soluzione acquosa contenente il 10% di acido cloridrico.
- Ninhydrin: ninidrina al 7% (p/v) disciolta in metossietanolo.
- Vaseline Oil: olio di vaselina.

PROCEDURA DEL TEST ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Far riferimento alle istruzioni fornite con il sistema in uso.

CONTROLLO QUALITÀ PER L'UTILIZZATORE

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

PPRECAUZIONI

Identification System Reagent è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro*, e deve essere utilizzato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce nella sua confezione originale, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione, Identification System 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

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

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Identification System Reagent	80260	100-200 test

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 IVD	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Fabbricante		Data di scadenza		Fragile, maneggiare con cura
 REF	Numero di catalogo		Limiti di temperatura		Contenuto sufficiente per <n> test		Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso		Non riutilizzare



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.5 / 19.09.2014