

DESCRIZIONE

VP Reagent contiene una soluzione di alfa naftolo al 6% (p/v) ed una soluzione di idrossido di sodio al 40% (p/v) utilizzate per l'esecuzione del test di Voges-Proskauer per la differenziazione dei membri delle Enterobacteriaceae.

CONTENUTO DEL KIT

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconcini da 2,5 ml con gocciolatore di alfa naftolo (Alpha naphthol, tappo rosso).
- 10 flaconcini da 2,5 ml con gocciolatore di idrossido di sodio (NaOH 40%, tappo blu).
- 1 foglio istruzioni.

PRINCIPIO DEL METODO

Il test di Voges-Proskauer permette la differenziazione dei microrganismi appartenenti alla famiglia delle Enterobacteriaceae in base alla capacità di effettuare una fermentazione 2,3-butilenglicolica. La reazione positiva al test di Voges-Proskauer è evidenziata dalla formazione di un colorazione rossa ottenuta dalla ossidazione di acetilmetilcarbinolo in presenza di alcali ed ossigeno.

COMPOSIZIONE

Alpha naphthol: soluzione al 6% (p/v) di alfa naftolo in alcol etilico. NaOH 40%: soluzione acquosa al 40% (p/v) di idrossido di sodio.

PROCEDURA DEL TEST ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Prima di procedere con il metodo di seguito descritto portare i flaconcini con gocciolatore a temperatura adeguata. Inoculare il brodo di peptone-glucosio tamponato (MR-VP MEDIUM, ref. 24149) con una coltura pura dell'organismo da testare. Incubare la coltura a 37°C per almeno 48 ore. Aggiungere a 3 ml di brodocoltura 3 gocce di soluzione di alfa naftolo e 2 gocce di soluzione di idrossido di sodio. Agitare accuratamente dopo l'aggiunta di ciascun reagente per aerare il campione. Il test positivo è dato dallo sviluppo di una colore rosso acceso dopo 15 minuti dall'aggiunta dei reattivi.

CONTROLLO QUALITÀ PER L'UTILIZZATORE

1. Controllo visivo: la soluzione di alfa naftolo appare limpida, color beige; la soluzione di idrossido di sodio appare limpida, incolore.
2. Controllo microbiologico.

Cepi di controllo	Test VP
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC® 13047	Colore rosso Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Nessun sviluppo di colore Negativo

LIMITI

Attendere almeno 15 min per consentire lo sviluppo della colorazione, prima di considerare negativo il test Voges-Proskauer.

PRECAUZIONI

Il prodotto VP Reagent è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. VP Reagent deve essere usato solo per uso diagnostico *in vitro*, è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato 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 VP Reagent 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 di VP Reagent 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. Barritt, M.M. (1936) The intensification of the Voges-Proskauer reaction by the addition of α -naphthol. J. Pathol. Bacteriol. 42:441-454.
2. Edwin H. Lenette (1995) Manual of Clinical Microbiology.
3. Blazevic, D.J., and Ederer, G.M. (1975) Principles of biochemical tests in diagnostic microbiology. 63-67. New York, John Wiley & Sons.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
VP Reagent	87002	10 x 2,5 ml 10 x 2,5 ml

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		



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.1 / 30.04.2014

VP Reagent

Reagents for the Voges-Proskauer test,
in dropper bottles.

DESCRIPTION

VP Reagent contains 6% (w/v) solution of alpha naphthol and 40% (w/v) solution of sodium hydroxide used for performing the Voges-Proskauer test for the differentiation of members of Enterobacteriaceae.

KIT CONTENTS

Each package contains:

- 10 dropper bottles of 2.5 ml of sodium alpha naphthol (Alpha naphthol, red cap).
- 10 dropper bottles of 2.5 ml of sodium hydroxide (NaOH 40%, blue cap).
- 1 instruction sheet.

METHOD PRINCIPLE

The Voges-Proskauer test allows the differentiation of microorganisms belonging to the Enterobacteriaceae family on the basis of the capability to utilize the butylene glycol pathway to ferment glucose. The positive reaction to the Voges-Proskauer test is denoted by the development of a red color obtained from acetyl-methyl-carbinol oxidation in the presence of alkali and oxygen

COMPOSITION

Alpha naphthol: 6% (w/v) solution of alpha naphthol in ethyl alcohol. NaOH 40%: 40% (w/v) solution of sodium hydroxide.

TEST PROCEDURE AND RESULTS INTERPRETATION

Prior to proceed with the following method bring the dropper bottles to a suitable temperature.

Inoculate buffered peptone-glucose broth (MR-VP MEDIUM, ref. 24149) with a pure culture of the organism in question. Incubate the culture at 37°C for no less than 48 hours. Add 3 drops of alpha naphthol solution and 2 drops of sodium hydroxide solution to 3 mL of broth culture. The positive test is given by the development of a bright red colour 15 minutes after addition of reagents.

QUALITY CONTROL FOR THE USER

1. Appearance control: the alpha naphthol solution appears limpid and beige; the sodium hydroxide solution appears clear limpid colourless.
2. Microbiological control.

Control strains	ATCC®	VP test	
<i>Enterobacter cloacae</i>	ATCC® 13047	Red colour	Positive
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	No colour development	Negative

LIMITATIONS

One should allow at least 15 min for color to develop before considering the Voges-Proskauer test negative.

PRECAUTIONS

The product VP Reagent, is classified as hazardous under current legislation; for its use it is recommend to consult the MSDS. VP Reagent is a disposable device to be used only for in vitro diagnostic use, is intended for professional use and should be used in the laboratory by properly trained operator, with approved methods of aseptic and safety against pathogens.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

Store VP Reagent 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 VP 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. Barritt, M.M. (1936) The intensification of the Voges-Proskauer reaction by the additon of α -naphthol. J. Pathol. Bacteriol. 42:441-454.
2. Edwin H. Lenette (1995) Manual of Clinical Microbiology.
3. Blazevic, D.J., and Ederer, G.M. (1975) Principles of biochemical tests in diagnostic microbiology. 63-67. New York, John Wiley & Sons.

PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
VP Reagent	87002	10 x 2.5 ml 10 x 2.5 ml

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code	IVD	In vitro Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
REF	Catalogue number		Temperature limitation		Contains Sufficient for <n> tests		Caution, consult accompanying documents		



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@lioilchem.net



Rev.1 / 30.04.2014