

ALKALINE PEPTONE WATER

Terreno di arricchimento liquido per l'isolamento di *Vibrio* spp. da alimenti, acque e campioni clinici

COMPOSIZIONE TIPICA	(g/l)
Peptone	10.0
Sodio Cloruro	10.0
pH finale	8.5 ± 0.2

DESCRIZIONE

ALKALINE PEPTONE WATER è consigliato dall'OMS e da APHA come terreno di trasporto e di arricchimento per i vibrieni del colera. L'arricchimento in terreno liquido è necessario per l'isolamento dei vibrieni dalle feci (dopo le prime 48 ore di malattia), per il controllo dei portatori e per l'esame di bevande, alimenti o liquami.

PRINCIPIO

Il pH elevato del terreno rallenta lo sviluppo della comune flora batterica associata, per cui dopo 5-6 ore di incubazione, i vibrieni eventualmente presenti, sono rilevabili mediante esame microscopico in campo oscuro ed isolamento su terreni solidi.

TECNICA

Il terreno viene inoculato con qualche goccia o ansata di campione ed incubato a 36 ± 1°C per 5-6 ore o a 18-20°C per 18-20 ore. Dopo l'incubazione si eseguono subcolture su terreni di isolamento. I terreni comunemente utilizzati sono: MONSUR AGAR (ref. 10016), TCBS AGAR (ref. 621010) e SPS AGAR (ref. 610148).

LETTURA ED INTERPRETAZIONE

Al termine dell'incubazione viene valutato l'aspetto delle colonie cresciute sui terreni di isolamento.

Per confermare la diagnosi, sottoporre le colonie sospette a prove di identificazione sierologiche e biochimiche.

Su brodocoltura di ALKALINE PEPTONE WATER incubata a 36 ± 1°C per 24 ore, può essere ricercata la cosiddetta reazione del rosso del colera, colorazione rossa per formazione di nitroso-indolo dopo aggiunta di alcune gocce di acido solforico concentrato.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Shread, P., Donovan T.J., and Lee J.V. (1991) Soc. Gen. Microbiol. Q. 8:184.
2. Cruickshank, R. (1968) Medical Microbiology. 11th ed. Livingstone Ltd, London, UK.
3. Janda J.M., et al. (1988) Current Perspectives on the Epidemiology and Pathogenesis of Clinically Significant *Vibrio* spp. Clinical Microbiology Reviews July 3:245-267.
4. Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water 20th Edition 1998 APHA.
5. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, Fourth Edition 2001, APHA.
6. FDA BAM on line 2001 <http://www.cfsan.fda.gov/~ebam/bam-9.html>.
7. Methods for Microbiological examination of food and animal feeding stuffs Part 14 Detection of *Vibrio parahaemolyticus*. BS5763: Part 14 : 1991 ISO 89.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

ALKALINE PEPTONE WATER

PRESENTAZIONE

Ref. 24100: Provette in vetro contenenti 10 ml di terreno
Ref. 401990: Flaconi in vitro contenenti 100 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONE

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
24100	20 provette x 10 ml	20 provette in scatola di cartone
401990	6 flaconi x 100 ml	6 flaconi in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

8.5 ± 0.2

IMPIEGO

ALKALINE PEPTONE WATER è consigliato dall'OMS e da APHA come terreno di trasporto e di arricchimento per i vibrioni del colera. L'arricchimento in terreno liquido è necessario per l'isolamento dei vibrioni dalle feci (dopo le prime 48 ore di malattia), per il controllo dei portatori e per l'esame di bevande, alimenti o liquami

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno leggermente ambrato, limpido senza precipitati

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











2 anni

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Condizioni di incubazione: 24 ore a 36 ± 1°C

Microrganismo		Crescita
<i>Vibrio cholerae</i>	ATCC 11218	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inibita

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



ALKALINE PEPTONE WATER

Liquid enrichment medium for *Vibrio* spp. isolation from food, waters and clinical samples

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	10.0
Sodium Chloride	10.0
Final pH 8.5 ± 0.2	

DESCRIPTION

ALKALINE PEPTONE WATER is recommended by WHO and APHA as transport and enrichment medium for vibrio cholera. Enrichment in liquid medium is necessary for *Vibrio* isolation from feces (after the first 48 hours of disease), for control of the carriers and for the examination of beverages, foods or slurry.

PRINCIPLE

The elevated pH of the medium slows the development of the common associated bacterial flora, therefore after 5-6 hours incubation, the eventually present vibrios, are detectable through dark field microscope observation and isolation on a solid medium.

TECHNIQUE

Take the sample with a loop, inoculate the medium, incubate at 36 ± 1°C for 5-6 hours or at 18-20°C for 18-20 hours. After incubation perform subcultures on isolation media. Common used media are: MONSUR AGAR (ref. 10016), TCBS AGAR (ref. 621010) e SPS AGAR (ref. 610148).

READING AND INTERPRETATION OF RESULTS

After incubation evaluate the appearance of colonies grown on isolation media.

Perform biochemical and serological tests on suspected colonies to confirm the presence of *Vibrio* spp.

It is possible to perform the Cholera-red reaction on an ALKALINE PEPTONE WATER: after incubation at 36 ± 1°C for 24 hours, add 3-4 drops of concentrated sulfuric acid and observe the formation of a rose-pink to claret color.

STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for *In vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

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

REFERENCES

1. Shread, P., Donovan T.J., and Lee J.V. (1991) Soc. Gen. Microbiol. Q. 8:184.
2. Cruickshank, R. (1968) Medical Microbiology. 11th ed. Livingstone Ltd, London, UK.
3. Janda J.M., et al. (1988) Current Perspectives on the Epidemiology and Pathogenesis of Clinically Significant *Vibrio* spp. Clinical Microbiology Reviews July 3:245-267.
4. Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water 20th Edition 1998 APHA.
5. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, Fourth Edition 2001, APHA.
6. FDA BAM on line 2001 <http://www.cfsan.fda.gov/~ebam/bam-9.html>.
7. Methods for Microbiological examination of food and animal feeding stuffs Part 14 Detection of *Vibrio parahaemolyticus*. BS5763: Part 14 : 1991 ISO 89.



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



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

ALKALINE PEPTONE WATER

PRESENTATION

Ref. 24100: Glass tubes containing 10 ml of medium
Ref. 401990: Glass bottles containing 100 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
24100	20 tubes x 10 ml	20 tubes in cardboard box
401990	6 bottles x 100 ml	6 bottles in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

8.5 ± 0.2

USE

ALKALINE PEPTONE WATER is recommended by WHO and APHA as transport and enrichment medium for vibrio cholera. Enrichment in liquid medium is necessary for Vibrio isolation from feces (after the first 48 hours of disease), for control of the carriers and for the examination of beverages, foods or slurry

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Clear slightly amber medium without precipitates

SHELF LIFE








2 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Incubation Conditions: 24 hours at 36 ± 1°C

Microorganism		Growth
<i>Vibrio cholerae</i>	ATCC 11218	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inhibited

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 instructions for use		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

