

Iodine Solution

Supplement for detection of *Salmonella* spp.

DESCRIPTION

Iodine Solution is used for the preparation of Tetrathionate Broth Base (ref. 610183, 620183). The complete medium is used for the selective enrichment of *Salmonella* spp from food and faecal specimens.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 ml vials of Iodine Solution

PRINCIPLE OF THE METHOD

Tetrathionate is formed in the medium upon addition of the Iodine Solution. Contaminant flora, in particular those organisms which lack the enzyme tetrathionate reductase, will result inhibited enhancing the recovery of *Salmonella* species.

COMPOSITION

	Content per vial	Content per liter of medium
Iodine	3.0 g	6.0 g
Potassium Iodide	2.5 g	5.0 g

PROCEDURE FOR USE

1. Follow the base media instructions for the preparation of the culture medium. Cool to 45-50°C before addition of the supplement.
2. Aseptically add the content of one vial (10 ml) of Iodine Solution to 490 ml of medium. DO NOT REHEAT AFTER ADDING IODINE SOLUTION.
3. Mix with care and pour into final containers.

Note: Inoculate the complete medium within 2 hours after addition of the Iodine Solution.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: homogenous liquid suspension, dark brown, clear;
2. Microbiological control.

Prepare the medium per label directions. Inoculate with the microbial strains indicated below. Incubate at 35 ± 2°C for 18-24 h.

Control strains		Growth
<i>Salmonella</i> Typhimurium	ATCC® 14028	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited

WARNING AND PRECAUTIONS

Iodine Solution 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 and must be used by properly trained operators.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date 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.

REFERENCES

- Harvey, R.W.S., and T.H. Price (1976) Isolation of salmonellae from sewage-polluted river water using selenite F and Muller Kauffmann tetrathionate. J. Hyg. Camb. 77:333-339
- Kauffman, F. (1935) Weitere erfahrungen mit dem kokombinierten anreicherungsverfahren fur Salmonella bazillen. Ztschr. F. Hyg. 117:26-32.

PRESENTATION

Product	Ref.	Content
Iodine Solution	80409	10 x 10 ml vials
Iodine Solution	81009	5 x 10 ml vials

One vial of Supplement is sufficient to prepare 500 ml of medium.

TABLE OF SYMBOLS

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

Iodine Solution

Supplemento per la ricerca di *Salmonella* spp.

DESCRIZIONE

Iodine Solution è utilizzato per la preparazione di Tetrathionate Broth Base (ref. 610183, 620183). Il terreno completo è utilizzato per l'arricchimento selettivo di *Salmonella* spp da alimenti e campioni fecali.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- Fiale da 10 ml di Iodine Solution

PRINCIPIO DEL METODO

L'aggiunta di Iodine Solution al terreno provoca la formazione di tetrationato. La flora contaminante, in particolare quei microrganismi che mancano dell'enzima tetrationato reductasi, risulterà inibita aumentando il recupero delle specie di *Salmonella*.

COMPOSIZIONE

	Contenuto per fiala	Contenuto per litro di terreno
Iodio	3.0 g	6.0 g
Potassio Ioduro	2.5 g	5.0 g

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Seguire le istruzioni dei terreni di base per la preparazione del terreno di coltura. Raffreddare a 45-50°C prima di aggiungere il supplemento.
2. Aggiungere in asepsi il contenuto di una fiala (10 ml) di Iodine Solution a 490 ml di terreno. **NON RISCALDARE IL TERRENO DOPO L'AGGIUNTA DI IODINE SOLUTION.**
3. Mescolare con cura e distribuire nei contenitori finali.

Nota: Inoculare il terreno completo entro 2 ore dall'aggiunta di Iodine Solution.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: sospensione liquida omogenea, marrone scuro, limpida;
2. Controllo microbiologico.

Preparare il terreno come indicato sull'etichetta. Inoculare con i ceppi microbici di seguito indicati. Incubare a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 18-24 h.

Ceppi di controllo		Crescita
<i>Salmonella</i> Typhimurium	ATCC® 14028	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Iodine Solution è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, 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.

BIBLIOGRAFIA

- Harvey, R.W.S., and T.H. Price (1976) Isolation of salmonellae from sewage-polluted river water using selenite F and Muller Kauffmann tetrathionate. J. Hyg. Camb. 77:333-339
- Kauffman, F. (1935) Weitere erfahrungen mit dem kokombinierten anreicherungsverfahren fur Salmonella bazillen. Ztschr. F. Hyg. 117:26-32.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Iodine Solution	80409	Fiale 10 x 10 ml
Iodine Solution	81009	Fiale 5 x 10 ml

Una fiala di Supplemento è sufficiente per preparare 500 ml di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico <i>In Vitro</i>	Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
REF Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere 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.2 / 22.11.2017