



Shigella antiserum

Siero polivalente liofilizzato per tipizzazione sierologica diretta di *Shigella* spp.
e per conferma dell'isolamento su COPRO SYSTEM plus

ITALIANO

DESCRIZIONE

Shigella antiserum è costituito da un siero agglutinante, polivalente, per la tipizzazione sierologica diretta delle specie di *Shigella* e per conferma dell'isolamento su **COPRO SYSTEM plus**.

Shigella antiserum viene utilizzato non diluito esclusivamente nella reazione di agglutinazione su vetrino.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 1 flacone contenente il siero liofilizzato
- 1 contagocce
- 1 foglio istruzioni.

PRODOTTI NECESSARI NON CONTENUTI NELLA CONFEZIONE

Materiale vario per laboratorio di microbiologia e terreni di coltura idonei.

COMPOSIZIONE

Ciascun flacone contiene il siero polivalente liofilizzato, ottenuto da conigli immunizzati.

PREPARAZIONE

1. Ricostituire il contenuto del flacone con 2 ml di acqua distillata sterile.
2. Agitare delicatamente il contenuto del flacone.
3. Il siero ricostituito mantenuto a 2-8°C è utilizzabile per almeno 12 mesi.

PROCEDURA DEL TEST

Il test di agglutinazione per la tipizzazione sierologica delle specie di *Shigella* spp. può essere effettuato sia direttamente con colonie isolate su terreno agarizzato, sia prelevando la sospensione dal pozzetto **11-SHI** del **COPRO SYSTEM plus** (cod. 71675).

Su un vetrino porta oggetti stemperare un'ansata della patina batterica in esame in una goccia di soluzione fisiologica (35 µL), o depositare una goccia di sospensione batterica prelevata dal pozzetto **11-SHI** del **COPRO SYSTEM plus**. Aggiungere una goccia del siero agglutinante e, dopo aver miscelato con una bacchetta di vetro o altro, imprimere al vetrino un movimento rotatorio osservando la reazione per 2-3 minuti. E' consigliabile preparare un vetrino senza siero, sostituendolo con soluzione fisiologica, per il controllo dell' omogeneità della sospensione batterica in esame.

In caso di positività si manifesta una chiara agglutinazione batterica particolarmente evidente osservando il vetrino sopra una sorgente luminosa. Agglutinations tardive (oltre 3 minuti) non sono significative per la diagnosi in quanto possono essere aspecifiche.

PRESTAZIONI DEL TEST

Shigella antiserum è un siero polivalente preparato con i seguenti tipi di *Shigella*:

- Sh. sonnei (forme S ed F)
- Sh. flexneri (antigeni tipo-specifici da 1 a 6 e antigeni gruppo-specifici 3,4(y); 6; 7,8(x))
- Sh. dysenteriae (tipi da 1 a 10)
- Sh. boydii (tipi da 1 a 15)

PRECAUZIONI

Il prodotto **Shigella antiserum** non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, per il suo impiego si consiglia tuttavia di consultare la scheda di sicurezza.

Shigella antiserum è un reagente da usare 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.

CONSERVAZIONE

Conservare **Shigella antiserum** a 2-8°C nella loro confezione originale. In queste condizioni il prodotto mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione, **Shigella antiserum** e tutto il materiale utilizzato deve essere decontaminato e smaltito in accordo con le tecniche in uso in laboratorio.

BIBLIOGRAFIA

1. Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H. Sneath, J.T. Staley and S.T. Williams. 1994. *Bergey's manual of determinative bacteriology*, 9th ed. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

PRESENTAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE	CONFEZIONAMENTO
Shigella antiserum	96148	1 flacone

TABELLA DEI SIMBOLI

IVD Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i>	Non riutilizzare	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	LOT Codice del lotto



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net



Rev.2/ 15.09.2008

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Shigella antiserum

**Lyophilized polyvalent serum for direct serological characterization of *Shigella* spp.
and for confirmation of the isolation on COPRO SYSTEM plus**

ENGLISH

DESCRIPTION

Shigella antiserum is an agglutinating, polyvalent, serum for direct serological characterization of species of *Shigella* and for confirmation of the isolation on **COPRO SYSTEM plus**.

Shigella antiserum is used non-diluted exclusively in agglutination test on slide.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- the polyvalent serum
- 1 dropper
- 1 instructions sheet

ITEMS NECESSARY BUT NOT INCLUDED IN THE KIT

Sundry material used in microbiology laboratories and suitable culture media.

COMPOSITION

Each bottle contains lyophilized polyvalent serum. The test serum is absorbed serum from immunised rabbits.

PREPARATION

1. Reconstitute the content of the bottle with 2 mL of sterile distilled water.
2. Gently mix the content of the bottle.
3. Reconstituted serum, stored at 2-8°C, can be used at least for 12 months.

TEST PROCEDURE

Agglutination test for serological characterization of *Shigella* spp. can be performed directly with isolated colonies on agar medium, or drawing the suspension from the well **11-SHI** of **COPRO SYSTEM plus** (cod. 71675).

On an agglutination slide dissolve a loopful of the pure bacterial growth to characterize in 1 drop (35 µL) of physiological solution, or put 1 drop of bacterial suspension taken from the well **11-SHI** of **COPRO SYSTEM plus**. Add 1 drop of the agglutinating serum and, after mixing thoroughly with a glass stick, rotate the slide observing for the agglutination for 2-3 minutes. It is advisable to prepare a slide without serum, substituting it with physiological solution, to control the homogeneity of the bacterial suspension.

In case of positive reaction a bacterial agglutination is particularly evident observing the slide on a source of light.

Belated agglutination (more than 3 minutes) is not significant for diagnosis because it could not be specific.

TEST PERFORMANCE

Shigella antiserum is a polyvalent serum prepared with the following types of Shigella:

- Sh. sonnei (forms S and F)
- Sh. flexneri (type-specific antigens 1 to 6 and group-specific antigens 3,4(y); 6; 7,8(x))
- Sh. dysenteriae (types 1 to 10)
- Sh. boydii (types 1 to 15)

PRECAUTIONS

The product **Shigella antiserum** is not classified as hazardous under current legislation; in any case it is recommended that the safety data sheet be consulted for its use.

Shigella antiserum is a supplement to be used only for *in vitro* diagnostic use. It is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

Store **Shigella antiserum** at 2-8°C in its original package. In such conditions the product is valid until the expiry date shown on the label. Do not use them beyond that date. Dispose of them if they show signs of deterioration.

DISPOSAL OF USED MATERIAL

After the use, **Shigella antiserum** 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.

BIBLIOGRAFIA

1. Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H. Sneath, J.T. Staley and S.T. Williams. 1994. *Bergey's manual of determinative bacteriology*, 9th ed. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

PRESENTATION

Description	Code	Packaging
Shigella antiserum	96148	1 bottle

TABLE OF SYMBOLS

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



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net



Rev.2 / 15.09.2008

E-Mail: lioilchem@lioilchem.net