

# MULTIPLO FAST 5 x 5 ml

**Determinazione degli anticorpi associati alle infezioni da salmonella e brucelle mediante sospensione batterica colorata su vetrino, e successiva titolazione in micropiastra in 24 h a 37°C o, velocemente, in 4 h a 52°C**

## PRINCIPIO DEL TEST

Gli anticorpi associati alle infezioni da salmonella e da brucelle causano l'agglutinazione dei batteri inattivati presenti nella sospensione. La colorazione intravitale consente una più facile lettura della formazione degli agglutinati.

## CAMPIONI

Siero fresco. Stabilità 7 giorni a 2-8°C. Per periodi più lunghi congelare a -20°C, e portare a temperatura ambiente prima dell'analisi. Non eseguire ripetuti congelamenti. Campioni torbidi devono essere centrifugati.

## REAGENTI

Sospensione: Sospensione batterica colorata intravitale e inattivata; conservanti e stabilizzanti.

Contr. Positivo

Salmonella: Soluzione di antisieri di coniglio in grado di dare un'agglutinazione evidente con le sospensioni batteriche Salmonella; conservanti e stabilizzanti.

Contr. Positivo

Brucella: Soluzione di antisieri di coniglio in grado di dare un'agglutinazione evidente con le sospensioni batteriche Brucelle; conservanti e stabilizzanti.

Contr. negativo:

Soluzione proteica bovina non reattiva con la sospensione; conservanti e stabilizzanti.

Diluyente:

Soluzione salina, conservanti e stabilizzanti.

## PREPARAZIONE DEI REAGENTI

I reattivi sono pronti all'uso. La sospensione batterica va risospesa con molta cura agitando più volte per inversione. Stabilità: fino alla scadenza indicata in etichetta conservati a 2-8°C. Non congelare.

## MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

Soluzione fisiologica. Slide e bastoncini a perdere. Micropiastra fondo a U. Micropipette automatiche. Normale strumentazione da laboratorio.

## PRECAUZIONI

Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione. Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

## PROCEDIMENTO QUALITATIVO

Reagenti	Campione	Controllo Positivo	Controllo Negativo
Siero	80 µl	--	--
Controllo positivo	--	50 µl	--
Controllo negativo	--	--	50 µl
Sospensione	50 µl (1 gt)	50 µl (1 gt)	50 µl (1 gt)

Miscelare usando bastoncini a perdere distendendo omogeneamente la miscela sull'intera area del vetrino, agitare lo stesso per un minuto con moto rotatorio o mediante agitatore meccanico a 100 r.p.m.

## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Una agglutinazione entro il tempo stabilito indica positività netta, una agglutinazione manifestatasi dopo tre minuti indica una debole positività.

In caso di positività del campione è opportuno titolare il siero seguendo la metodologia indicata nel paragrafo successivo.

## PROCEDIMENTO QUANTITATIVO (micropiastra)

Diluire sia il siero che il controllo positivo 1:10 con soluzione fisiologica (100 µl + 900 µl di fisiologica).

Pozzetto	1	2	3	//	9	Contr. Sosp.	Contr. -	Contr. +
Diluyente	100 µl	100 µl	100 µl	//	100 µl	100 µl	--	--
Siero diluito	100 µl	100 µl da 1	100 µl da 2	//	100 µl da 8	--	--	--
Scaricare 100 µl dal pozzetto n°9								
Controllo positivo diluito	--	--	--	-	--	--	--	100 µl
Controllo negativo	--	--	--	-	--	--	100 µl	--
Sosp. batterica	10 µl	10 µl	10 µl	//	10 µl	10 µl	10 µl	10 µl
Titolo	1:20	1:40	1:80	//	1:5120	--	--	--

Agitare la piastra mediante lente rotazioni per circa 20-30 sec. Incubare a 37°C per 24 h o 52°C per 4 h.

## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Il titolo del siero in esame è dato dalla più elevata diluizione in cui si riscontra una, sia pur debole, positività. Si raccomanda di utilizzare sieri di controllo come riferimento: il controllo positivo deve mostrare una parziale o completa agglutinazione mentre il controllo negativo non deve mostrare alcuna agglutinazione.

## VALORI DI RIFERIMENTO

Si devono considerare negativi titoli fino a 1:40; sospetti da 1:80 a 1:160. Titoli superiori a 1:160 indicano un'infezione recente. E' distintivo per la diagnosi di infezione l'aumento significativo del titolo fra campioni esaminati a distanza di giorni.

## NOTA

- L'agglutinazione flagellare si caratterizza per la formazione rapida e facilmente disgregabile.
- Come per qualunque procedimento diagnostico, se i risultati sono incompatibili con la presentazione clinica, il medico dovrebbe valutare i dati ottenuti usando questo test alla luce di altre informazioni cliniche.
- Solo per uso diagnostico in vitro.

## CALIBRAZIONE/CONTROLLO QUALITA'

I controlli, eventualmente forniti nel Kit, dovrebbero essere sempre usati per poter distinguere una eventuale agglutinazione di fondo del reattivo. In caso si voglia verificare il titolo del controllo positivo, trattarlo come il campione diluendolo 1:10 con soluzione fisiologica.

## PRESTAZIONI DEL TEST

### Valori di prozona

Non si sono verificati fenomeni di prozona per concentrazioni studiate fino a titoli:

S. Typhi H	≤ 1/4096
S. Typhi O	≤ 1/640
Brucella Totale	≤ 1/1280

### Sensibilità

La sensibilità del metodo diminuisce a basse temperature. I risultati migliori si ottengono a temperature superiori a 10°C.

		LTA srl		
		POSITIVI	NEGATIVI	TOT.
CONCORRENZA	POSITIVI AH	8	0	8
	POSITIVI AO	9	0	9
	POSITIVI AH e AO	4	0	4
	NEGATIVI	0	29	29
	TOT.	21	29	50

		LTA srl		
		POSITIVI	NEGATIVI	TOT.
CONCORRENZA	POSITIVI BH	9	0	9
	POSITIVI BO	12	0	12
	POSITIVI BH e BO	3	0	3
	NEGATIVI	0	26	26
	TOT.	24	26	50

## Interferenze

Non si sono verificate interferenze in presenza di:

emoglobina	≤ 1000 mg/dl
bilirubina	≤ 20 mg/dl
lipidi	≤ 1000 mg/dl
fattore reumatoide	≤ 300 UI/ml

Infezione recente e immunodepressione possono dare false negatività.

## CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali. Per un corretto smaltimento dei rifiuti fare riferimento alla normativa vigente e alle schede informative in materia di sicurezza.

## CONFEZIONI

### CODICE BF01400

Sospensione S. Typhi H fast	1 x 5 ml
Sospensione S. Typhi O fast	1 x 5 ml
Sospensione S. paraTyphi A totale fast	1 x 5 ml
Sospensione S. paraTyphi B totale fast	1 x 5 ml
Sospensione Brucella Totale fast	1 x 5 ml
Controllo positivo Salmonelle	1 x 0.5 ml
Controllo positivo Brucelle	1 x 0.5 ml
Controllo negativo	1 x 0.5 ml
Diluyente	2 x 100 ml

## BIBLIOGRAFIA

- Edward J Young. Clinical Infectious Diseases 1995; 21: 283-290.  
 David A et al. Current Opinion in Infectious Diseases 1994; 7: 616-623.  
 David R et al Current Opinion in Infectious Diseases 1993; 6: 54-62.  
 Chart H. Serodiag Immunother Infect Diseases 1995; 7: 34-39.  
 Chart H. Serodiag Immunother Infect Diseases 1995; 7: 30-33.  
 Bradley D Jones. Annu Rev Immunol 1996; 14: 533-561.

## PRODUTTORE

LTA s.r.l.  
 Via Milano 15/F  
 20060 Bussero (Milano) - ITALY  
 tel. ++39 02 95409034  
 fax. ++39 02 95334185  
 e-mail. info@ltaonline.it  
 website. http://www.ltaonline.it

## LEGENDA SIMBOLI

- Per esclusivo uso diagnostico in vitro
- Lotto di fabbricazione
- Codice di catalogo
- Intervallo di temperatura per la conservazione
- Data di scadenza (anno - mese)
- Consultare i documenti allegati
- Consultare le istruzioni operative
- Rischio Biologico

Mod. 01.06 (ver. 1.0 - 12/01/2009)

