

MULTIPLIO MICRO 8x10 ml

Determinazione degli anticorpi associati alle infezioni da salmonelle, brucelle, mediante sospensione batterica colorata in micropiastro

PRINCIPIO DEL TEST

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

CAMPIONI

Siero. Stabilità 6 giorni a 4°C.

REAGENTI

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

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

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

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

PREPARAZIONE DEI REAGENTI

I reattivi sono pronti all'uso. Le sospensioni batteriche vanno risospese 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. 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.

PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Il siero deve essere diluito 1:10 con fisiologica. (100 µl di siero con 900 µl di fisiologica).

PROCEDIMENTO

In una micropiastro con pozzetti a fondo a "U" diluire il siero con fisiologica come indicato nello schema seguente. Utilizzando la medesima pipetta (aspirando e scaricando più volte) miscelare accuratamente il contenuto del secondo pozzetto e portarne 100 µl nel pozzetto successivo e così via. Scaricare 100 µl dall'ultimo pozzetto (pozzetto n°9)

Pozzetto	1	2	3	//	9	Contr. Sosp.	Contr. -	Contr. +
Fisiolog.	--	100 µl	100 µl	//	100 µl	100 µl	--	--
Siero diluito	100 µl	100 µl	100 µl da 2	//	100 µl da 8	--	--	--
Scaricare 100 µl dal pozzetto n°9								
Controllo positivo	--	--	--	-	--	--	--	100 µl
Controllo negativo	--	--	--	-	--	--	100 µl	--
Sosp. batterica	100 µl	100 µl	100 µl	//	100 µl	100 µl	100 µl	100 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 16-18 h o a 22°C per 2 giorni, per migliorare la formazione dei fondelli è consigliabile porre la piastra in frigorifero dopo l'incubazione per due ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Un fondello ben colorato a forma di punto nitido, sul fondo del pozzetto, indica negatività. Un agglutinato che ricopre integralmente il fondo del pozzetto è invece indice di netta positività, mentre, un agglutinato non uniforme con presenza di fondello nel centro, sul fondo del pozzetto, indica debole positività. Il titolo del siero in esame è dato dalla più elevata diluizione in cui si riscontra una, sia pur debole, positività.

VALORI DI RIFERIMENTO

Si devono considerare negativi titoli fino a 1:40; sospetti da 1:80 a 1:160 e positivi da 1:320. E' distintivo per la diagnosi di infezione l'aumento significativo del titolo fra campioni esaminati a distanza di giorni.

NOTA

- 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.

CALIBRAZIONE/CONTROLLO QUALITA'

I controlli, eventualmente forniti nel Kit, dovrebbero essere sempre usati per poter distinguere una eventuale agglutinazione di fondo del reattivo.

PRESTAZIONI DEL TEST

Sensibilità
In presenza di titoli anticorpali elevati si può verificare il fenomeno di prozona per cui la positività è assente a basse diluizioni pur essendo presente a diluizioni più elevate.

Specificità

Un confronto con un metodo commerciale disponibile ha fornito i seguenti risultati in una comparazione su 50 campioni, per sospensione, dando una specificità pari a 100%:

		TYPHI H		
		+	-	TOT.
CONCOR.	+	17	0	17
	-	0	33	33
	TOT.	17	33	50

		TYPHI O		
		+	-	TOT.
CONCOR.	+	16	0	16
	-	0	34	34
	TOT.	16	34	50

		PARATYPHI AH		
		+	-	TOT.
CONCOR.	+	15	0	15
	-	0	35	35
	TOT.	15	35	50

		PARATYPHI AO		
		+	-	TOT.
CONCOR.	+	18	0	18
	-	0	32	32
	TOT.	18	32	50

		PARATYPHI BH		
		+	-	TOT.
CONCOR.	+	13	0	13
	-	0	37	37
	TOT.	13	37	50

		PARATYPHI BO		
		+	-	TOT.
CONCOR.	+	13	0	13
	-	0	37	37
	TOT.	13	37	50

		PARATYPHI C TOTALE		
		+	-	TOT.
CONCORENZA	+	12	0	12
	+	7	0	7
	+	3	0	3
	CH / CO	0	28	28
	-	0	28	28
	TOT.	22	28	50

		BRUCELLA TOTALE		
		+	-	TOT.
CONCORENZA	+	12	0	12
	+	7	0	7
	+	2	0	2
	ABORT./MELITEN.	0	29	29
	-	0	29	29
	TOT.	21	29	50

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	Quantità
BM01300/P	1 x 10 ml
Salmonella typhi H	1 x 10 ml
Salmonella typhi O	1 x 10 ml
Salmonella paratyphi AH	1 x 10 ml
Salmonella paratyphi AO	1 x 10 ml
Salmonella paratyphi BH	1 x 10 ml
Salmonella paratyphi BO	1 x 10 ml
Salmonella paratyphi C totale	1 x 10 ml
Brucella totale	1 x 10 ml
Controllo positivo Salmonelle	1 x 0.5 ml
Controllo positivo Brucelle	1 x 0.5 ml
Controllo negativo	1 x 0.5 ml
Piastra fondo a U a 96 pozzetti	1

BIBLIOGRAFIA

Widal F. - Bull. Men. Soc. Med. Hop de Paris - 6; 26 (1986) Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 8 Th Ed. Williams and Wilkins Co (1974) Weil E., Felix A.-Wein.Klin.Woch 29; 974 (1916) Gualtney J.B. e coll. - Microagglutination procedures for febrile agglutination tests-Applied microbiology-4; 635-640 Vol.22 (1971) Rose N.R., Friedman H.-Manual of clinical Immunology-American Society for Microbiology, II ed.






PRODUTTORE

Meridian Healthcare srl

Tel. +39 095 725 68 69 Fax: +39 095 725 44 54
 info@meridianhealthcare.it
 www.meridianhealthcare.it



LEGENDA SIMBOLI

- IVD** Per esclusivo uso diagnostico in vitro
- LOT** Lotto di fabbricazione
- REF** 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 2.2 - 27/09/2007)

