

# BACTERIAL SEROLOGY

## Slide-method

Determinazione Qualitativa su Vetrino  
da Infezioni da Salmonella, Brucella e  
Rickettsie nel Siero  
attraverso Sospensioni Batteriche Colorate

Confezioni disponibili:

Salmonella Typhi H	REF 6400
Salmonella Typhi O	REF 6401
Salmonella Typhi Total	REF 6420
Salmonella Paratyphi AH	REF 6402
Salmonella Paratyphi AO	REF 6403
Salmonella Paratyphi A Total	REF 6418
Salmonella Paratyphi BH	REF 6404
Salmonella Paratyphi BO	REF 6405
Salmonella Paratyphi B Total	REF 6419
Salmonella Paratyphi CH	REF 6406
Salmonella Paratyphi CO	REF 6407
Salmonella Paratyphi C Total	REF 6421
Brucella Total / Abortus	REF 6408
Proteus OX 19	REF 6410
Proteus OX 2	REF 6411
Proteus OX K	REF 6412
Multiplo 3 slide OX 19, OX 2, OX K	REF 6415
Multiplo 5 slide H, O, A, B, BRUCELLA	REF 6414
Multiplo 7 slide H, O, AH, AO, BH, BO, BRUCELLA	REF 6413

### PRINCIPIO

Il test si basa sulla reazione immunologica di agglutinazione fra antigeni batterici (salmonelle, brucelle e proteus) e gli anticorpi, eventualmente presenti nel siero, diretti verso questi antigeni. Vengono utilizzati antigeni separati somatici e ciliari in modo tale da dosare anticorpi specifici. Le sospensioni batteriche hanno colorazione intravitale per accentuare la visibilità dell'agglutinazione.

La reazione avviene su slide in due minuti. Vista la sensibilità e specificità del metodo esso è da considerarsi come test di screening puramente qualitativo.

### REAGENTI

Composizione dei kit:	<b>6400-6421</b>	<b>6415</b>	<b>6414</b>	<b>6413</b>
<b>REAGENTE 1</b> (liquido)	1x5 ml	3x5 ml	5x5 ml	7x5 ml
Sospensione batterica, pronta all'uso.				
<b>REAGENTE 2</b> (liquido)	1x0.5 ml	2x0,5 ml	2x0,5 ml	2x0.5 ml
Controllo positivo, pronto all'uso.				
<b>REAGENTE 3</b> (liquido)	1x1 ml	2x1 ml	2x1 ml	2x1 ml
Controllo negativo, pronto all'uso.				
<b>SLIDE</b>	17	25	40	58
<b>STIRRER</b>	100	150	250	350

AVVERTENZA: i reagenti contengono sodio azide come conservante (<0,1 %). Manipolare il prodotto con attenzione, evitando l'ingestione e il contatto con la pelle.

STABILITÀ: i reagenti sigillati sono stabili a 2-8°C fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

### CAMPIONE

Siero. Stabilità 6 giorni a 2-8°C, 1 mese a -20°C.

### PREPARAZIONE DEI REATTIVI

Portare a temperatura ambiente tutti i reattivi prima dell'uso.  
Agitare accuratamente e delicatamente il Reagente 1 prima dell'uso.

### PROCEDIMENTO

Distribuire nelle aree apposite degli slide i reagenti come in tabella. Le gocce dispensate dal gocciolatore fornito sono da 50 µl.

	Salmonelle, Proteus, Brucella	Controllo Positivo	Controllo Negativo
Campione	50 µl		
Reagente 2		1 goccia	
Reagente 3			1 goccia
Reagente 1	1 goccia	1 goccia	1 goccia

Miscelare con gli appositi bastoncini. Agitare delicatamente il vetrino (moto circolare) per 2 minuti, quindi osservare i risultati.

### INTERPRETAZIONE

La presenza di agglutinazione del campione osservabile dopo due minuti è indice di positività netta, se invece avviene dopo 3 minuti la positività è da considerarsi debole. Assenza di agglutinazione indica negatività.

Si rammenta che il test è puramente qualitativo, i risultati positivi necessitano quindi di una conferma quantitativa.

### VALORI DI RIFERIMENTO

Il campione deve risultare negativo, per un'analisi più accurata di tipo quantitativo si consiglia l'uso di metodi micro o macro test.

### OSSERVAZIONI

- (\*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le Schede di sicurezza.
- Il kit Brucella BENGAL ROSE è un test di screening da utilizzarsi in aree endemiche (sospette o tali) su campioni di siero umano o animale. La sospensione è reattiva contro anticorpi di classe IgM e IgG. Rispetto al test in tubo le IgG sono diagnosticate in fase precoce ( stadio sub-clinico ) e per un periodo più lungo ( stadio cronico). I risultati positivi vanno confermati con test di Coombs. Nelle applicazioni veterinarie il test è utilizzato per evidenziare la presenza di brucella nei suini e nei bovini..
- Le prestazioni del test sono studiate per ottenere sensibilità vicino al 100 % a discapito della specificità (falsi positivi). Sui campioni risultati negativi ma su cui si hanno fondati dubbi si consiglia di diluire il campione in esame 1:2 con fisiologica e rifare l'analisi. Tempi di reazione più lunghi possono indicare falsi positivi. Confrontare sempre i risultati con i controlli.
- I reattivi sono stati inattivati e testati per la presenza di HIV I/II HCV e HBsAg. Tuttavia vanno trattati come potenzialmente infetti.
- Gli slide e gli stirrer possono essere riutilizzati per due volte lavandoli. Il lavaggio deve essere effettuato subito dopo l'esecuzione del test prima passando lo slide sotto acqua del rubinetto poi ripassando abbondantemente in acqua distillata e asciugando con carta assorbente morbida

### BIBLIOGRAFIA

Widal F., Bull. Mem. Soc. Hop de Paris 6,26 (1896)  
Weil E. and Felix A., Wein. Klin. Woch 29,974 (1916)  
Rose J. E. and Roepke M. H. ; Am. J. Vet. 18,550 (1957)



Edizione 02 - Mar 2015 MS



Prodotto da: **FAR** srl

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY  
Tel. +39 045 6700870 - Fax +39 045 7157763

sito web: <http://www.farddiag.com> e-mail: [farddiag@farddiag.com](mailto:farddiag@farddiag.com)

# BACTERIAL SEROLOGY

# Slide-method