

# BACTERIAL SEROLOGY

## Macro-metodo

Determinazione Semiquantitativa  
in Provetta da Infezioni  
da Salmonella, Brucella e Rickettsie nel Siero  
attraverso Sospensioni Batteriche Colorate

Confezioni disponibili:

Salmonella Typhi H	REF 6300
Salmonella Typhi O	REF 6301
Salmonella Typhi TOTAL	REF 6302
Salmonella Paratyphi AH	REF 6303
Salmonella Paratyphi AO	REF 6304
Salmonella Paratyphi A TOTAL	REF 6305
Salmonella Paratyphi BH	REF 6306
Salmonella Paratyphi BO	REF 6307
Salmonella Paratyphi B TOTAL	REF 6308
Salmonella Paratyphi CH	REF 6309
Salmonella Paratyphi CO	REF 6310
Salmonella Paratyphi C TOTAL	REF 6311
Brucella Total / Abortus	REF 6315
Brucella Melitensis	REF 6313
Proteus OX 19	REF 6316
Proteus OX 2	REF 6317
Proteus OX K	REF 6318
Multiplo macro 3 OX 19, OX 2, OX K	REF 6321
Multiplo macro 5 H, O, A, B, Bruc.	REF 6320
Multiplo macro 8 H, O, AH, AO, BH, BO, C TOT., BRU. TOT.	REF 6322

Reagente addizionale necessario:

Controllo Polivalente Pos e Neg (4 x 1 ml) REF 6500

### PRINCIPIO

Il test si basa sulla reazione immunologica di agglutinazione in provetta 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 da dosare solo anticorpi specifici. Le sospensioni batteriche hanno colorazione intravitale per accentuare la visibilità dell'agglutinazione. Il test sfrutta per la ricerca delle salmonellosi la reazione di Widal, per le brucellosi la reazione di Wright e per le rickettsia quella di Wiel-Felix.

### REAGENTI

Composizione del kit: da 6300 a 6318 6321 6320 6322

REAGENTE (liquido) 2x20 ml 3x20 ml 5x20 ml 8x10 ml  
Sospensione batterica, pronta all'uso

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

STABILITÀ: la sospensione sigillata è stabile 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 la sospensione prima dell'uso.  
Agitare accuratamente e delicatamente il Reattivo.

### PROCEDIMENTO

Predisporre le otto provette necessarie all'analisi. Distribuire nella prima 0,9 ml di soluzione fisiologica e nelle restanti sette 0,5 ml sempre di soluzione fisiologica.

Aggiungere 0,1 ml di siero nella prima provetta e miscelare, quindi trasferire 0,5 ml di questa soluzione nella provetta 2, miscelare e trasferire 0,5 ml nella provetta 3.

Continuare con questo procedimento fino alla provetta 7. Eliminare 0,5 ml dell'ultima soluzione formata nella provetta 7.

Distribuire quindi 0,5 ml di Reattivo (sospensione batterica) in ogni provetta.

### TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE DILUIZIONI

Provetta	1	2	3	4	5	6	7	8
Fisiologica (ml)	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Siero (ml)	0.1	0.5 dalla prov. 1	0.5 dalla prov. 2	0.5 dalla prov. 3	0.5 dalla prov. 4	0.5 dalla prov. 5	0.5 dalla prov. 6 (elim.0.5)	--
Prima di aggiungere il reattivo 1 preparare tutte le diluizioni								
Reattivo 1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Titolo	1:20	1:40	1:80	1:160	1:320	1:640	1:1280	Neg.

Miscelare accuratamente e dolcemente e incubare secondo il seguente schema:

- 16-18 ore, a 37 °C per Salmonelle e Proteus
- 24 ore, a 37 °C per le Brucelle.

Per ottenere la migliore agglutinazione riporre le provette lontane dalle pareti del termostato. Evitare inoltre di appoggiarle sul fondo dello stesso, appoggiandole invece su materiale elettricamente inerte (per esempio cartone).

Evitare qualsiasi vibrazione delle provette.

### INTERPRETAZIONE

Determinare i risultati osservando le provette attraverso luce traversa, evitando ogni vibrazione delle stesse:

NEGATIVO: sospensione omogenea senza evidente presenza di aggregati, con eventuale presenza sul fondo della provetta di precipitato a forma circolare con bordi ben delineati.

POSITIVO: sovrantante limpido e presenza di agglutinati irregolari nella parte inferiore o centrale del pozzetto.

Per confermare i risultati agitare dolcemente le provette e osservarle attraverso luce traversa. Se il campione è negativo l'eventuale fondo colorato si risospenderà per poi ridepositarsi lentamente, se il campione è positivo l'agglutinato rimarrà compatto.

### VALORI DI RIFERIMENTO

Salmonelle: titolo significativo  $\geq 1:80$

Brucelle: titolo significativo  $\geq 1:100$

Proteus: titolo significativo  $\geq 1:20$

E' opportuno che ciascun laboratorio determini il proprio intervallo di riferimento.

### OSSERVAZIONI

1. (\*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le Schede di sicurezza.
2. Terapie antibiotiche possono invalidare il test.
3. Confrontare sempre i risultati con i controlli.

### BIBLIOGRAFIA

Widal F., Bull. Mem. Soc. Hop de Paris 6,26 (1896)  
Weil E. and Felix A., Wein. Klin. Woch 29,974 (1916)



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)