

ANTISER SHIGELLA

REF 57151 - 57161 - 57171 - 57182 - 57183

SEROTIPIZARE SHIGELLA



2012/04

1. SCOPUL UTILIZĂRII

Antiserul *Shigella* este conceput pentru identificarea serologică a culturilor de *Shigella* prin metoda aglutinării pe lamelă, în scop epidemiologic și de diagnosticare.

Aceste seruri trebuie să fie utilizate numai pentru studiul tulpinilor imobile de *Enterobacteria* prezentând caracterele biochimice ale *Shigella*.

2. PRINCIPIU

Testul se bazează pe aglutinare, cu antiseruri specifice, a bacteriilor ce dispun de antigene corespunzătoare.

1) SERURI POLIVALENTE

Fiecare ser polivalent conține un număr de serotipuri din cele 4 sugrupuri:

- **Subgrup A: 2 seruri polivalente**

Acest subgrup cuprinde 12 serotipuri manitol-negative.

- Ser A1: *Shigella dysenteriae* indol-negativ: 1, 3, 4, 5, 6 antiser.
- Ser A2: *Shigella dysenteriae* indol-pozitiv: 2, 7, 8 antiser.

Serotipurile 9, 10, 11 și 12 sunt rare și, prin urmare, serurile corespunzătoare nu sunt incluse printre aceste seruri polivalente.

- **Subgrup B: 1 ser polivalent**

- Antiserul *Shigella flexneri* aglutinează cele 6 serotipuri ale acestui subgrup, precum și X și Y.

- **Subgrup C: 3 seruri polivalente**

- Serum C1: *Shigella boydii* indol-negativ: 1, 2, 3, 4 antiser.
- Serum C2: *Shigella boydii* indol-negativ: 8, 10, 14 antiser.
- Serum C3: *Shigella boydii* indol-pozitiv: 5, 7, 9, 11, 15 antiser.

Serotipurile 12, 13, 16, 17 și 18 sunt rare și, prin urmare, serurile corespunzătoare nu sunt incluse printre aceste seruri polivalente. Serotipul 6, înrudit îndeaproape cu *Shigella sonnei* faza II este aglutinat de antiserul *Shigella sonnei*.

- **Subgrup D: 1 ser mix**

- Antiserul *Shigella sonnei* aglutinează cele două faze ale acestei specii.

2) SER MONOVALENT

- Ser A1: Antiserul *Shigella dysenteriae* 1 (manitol -, indol -, catalază +).

Aceste antiseruri sunt obținute prin imunizarea iepurilor cu tulpini selectate de *Shigella*.

3. MOD DE PREZENTARE

Serurile polivalente și serul monovalent sunt prezentate în flacone cu picurător de 2 ml (40 teste):

- | | |
|--|-----------|
| • Antiserum <i>Shigella flexneri</i> polyvalent | cod 57151 |
| • Antiserum <i>Shigella sonnei</i> polyvalent | cod 57171 |
| • Antiserum <i>Shigella dysenteriae</i> monovalent | cod 57161 |
| • Antiserum <i>Shigella dysenteriae</i> polyvalent A1 + A2 | cod 57182 |
| • Antiserum <i>Shigella boydii</i> polyvalent C1 + C2 + C3 | cod 57183 |

4. DEPOZITARE

Serurile depozitate la +2-8°C în absența contaminării sunt stabile până la data de expirare indicată pe kit (chiar și după deschidere).

5. MATERIALE NECESARE, DAR NEFURNIZATE

- Lamelă de sticlă.
- Buclă de inoculare de plastic sau de platină.
- Ser fiziologic.



6. PRECAUȚIUNI DE UTILIZARE

- Respectați întotdeauna tehnicile și precauțiile curente în ceea ce privește protecția împotriva pericolelor microbiologice, valabile pentru manipularea și aruncarea produselor și materialelor biologice utilizate pentru reacția de aglutinare.
- Aceste seruri conțin azidă de sodiu < 0.1%. Azida de sodiu poate reacționa cu conductele de plumb și cupru, formând azide metalice foarte explozive. La eliminare, spălați cu cantități mari de apă pentru a evita formarea depunerilor de azidă.
- Nu diluați reactivi.

7. PROCEDURĂ

Serotipizarea este efectuată, după identificarea speciilor, pe o cultură pură, proaspătă de *Shigella* izolată pe un mediu agar neselectiv.

Efectuați un test de control pe tulpina ce urmează a fi testată în ser fiziologic:

- Recoltați o buclă de cultură. **Utilizați numai bucle de plastic sau de platină.**
- Suspendați aceste bacterii într-o picătură de ser fiziologic, asigurând suspensia omogenă. Nu ar trebui observată aglutinare în ser fiziologic. Dacă este observată aglutinare, aceasta corespunde unei tulpini auto-glutinante iar testul cu antiseruri nu poate fi efectuat.
- Depuneți 1 picătură de ser imun pe lamelă.
- Recoltați o buclă de cultură pură și proaspătă de *Shigella*. **Utilizați numai bucle de plastic sau de platină.**
- Suspendați aceste bacterii în fiecare picătură de ser, asigurând omogenizarea suspensiei prin adăugarea treptată a bacteriilor în ser.
- Agitați lamela cu o ușoară mișcare rotativă.
- Examinați amestecul cu ochiul liber deasupra unei suprafețe închise la culoare sau deasupra unei oglinzi concave.

8. INTERPRETAREA REZULTATELOR

O reacție pozitivă corespunde apariției aglutinării în timp de **maxim un minut**.

9. PERFORMANȚĂ/CONTROL CALITATE TEST

Activitatea antiserului *Shigella* este controlată cu următoarele tulpini de referință:

Seru	Tulpina testată
Antiserum <i>Shigella flexneri</i> polyvalent (57151)	<i>Shigella flexneri</i> 2 (NCDC 2747-71) <i>Shigella flexneri</i> 3 (NCDC 2783-71) <i>Shigella flexneri</i> 6 (NCDC 2924-71)
Antiserum <i>Shigella sonnei</i> polyvalent (57171)	<i>Shigella sonnei</i> Phase 1 (97-10968) <i>Shigella sonnei</i> Phase 2 (262/80) <i>Shigella sonnei</i> Mixte (248/81)
Antiserum <i>Shigella dysenteriae</i> monovalent (57161)	<i>Shigella dysenteriae</i> 1 (NCDC 1007-71)
Antiserum <i>Shigella dysenteriae</i> polyvalent A1 (57182)	<i>Shigella dysenteriae</i> 1 (NCDC 1007-71) <i>Shigella dysenteriae</i> 3 (NCDC 3690-73)
Antiserum <i>Shigella dysenteriae</i> polyvalent A2 (57182)	<i>Shigella dysenteriae</i> 2 (NCDC 4106-65) <i>Shigella dysenteriae</i> 7 (NCDC 4788-55)
Antiserum <i>Shigella boydii</i> polyvalent C1 (57183)	<i>Shigella boydii</i> 1 (NCDC 6310-65) <i>Shigella boydii</i> 3 (NCDC 67)
Antiserum <i>Shigella boydii</i> polyvalent C2 (57183)	<i>Shigella boydii</i> 8 (NCDC 3073-50) <i>Shigella boydii</i> 10 (NCDC 04-74)
Antiserum <i>Shigella boydii</i> polyvalent C3 (57183)	<i>Shigella boydii</i> 5 (NCDC 5393-79) <i>Shigella boydii</i> 11 (NCDC 3357-71)

10. CONTROL CALITATE PRODUCĂTOR

Toți reactivii fabricați sunt preparați în conformitate cu Sistemul nostru de calitate, de la recepția materiei prime până la comercializarea finală a produsului. Fiecare lot este supus unor evaluări de control al calității și este eliberat pe piață numai după ce sunt îndeplinite criteriile de acceptare predefinite. Documentele cu privire la producerea și controlul fiecărui lot în parte sunt păstrate de Bio-Rad.

11. LIMITE DE UTILIZARE

Identificarea speciilor bacteriene trebuie să fie realizată înainte de determinarea serogrupului.

 **Bio-Rad**
3, boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette France
Tel. : +33 (0) 1 47 95 60 00
Fax : +33 (0) 1 47 41 91 33
www.bio-rad.com



2012/04

