

ANTISERUM SHIGELLA

Serotipizare *Shigella*



0001103 - 2021/01

1. SCOPUL UTILIZĂRII

Antiserurile *Shigella* sunt destinate exclusiv identificării serologice a culturilor de microorganisme aparținând **genului** *Shigella*, în scopuri epidemiologice, prin metoda calitativă de aglutinare pe lame. Identificarea completă a unui organism trebuie să se facă împreună cu teste biochimice.

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):

Descriere	Catalog #
Antiseruri Polivalente	
<i>Shigella flexneri</i> POLYVALENT	57151
<i>Shigella sonnei</i> POLYVALENT	57171
<i>Shigella dysenteriae</i> POLYVALENT A1 + A2	57182
<i>Shigella boydii</i> POLYVALENT C1 + C2 + C3	57183
Antiseruri Monovalente	
<i>Shigella dysenteriae</i> MONOVALENT	57161

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.
- Produsul conține materiale de origine umană sau animală. Manipulați cu grijă. Fișa cu date de securitate este disponibilă pe www.bio-rad.com.

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.

- (BG)** • Този продукт съдържа материали с човешки или животински произход. Работете с него внимателно.
- (CZ)** • Tento produkt obsahuje materiály z lidských nebo zvířecích zdrojů. Zacházejte s ním opatrně.
- (DE)** • Dieses Produkt enthält Materialien humanen oder tierischen Ursprungs. Vorsichtig handhaben.
- (DK)** • Dette produkt indeholder humane eller animalske kildematerialer. Skal håndteres med forsigtighed.
- (EN)** • This product contains human or animal source materials. Handle with care.
- (ES)** • Este producto contiene materiales de origen material o humano. Manipúlelo con cuidado.
- (FR)** • Ce produit contient des substances d'origine humaine ou animale. Manipuler avec précaution.
- (GR)** • Το προϊόν αυτό περιέχει υλικά ανθρώπινης ή ζωικής προέλευσης. Να το μεταχειρίζεστε προσεκτικά.
- (HR)** • Ovaj proizvod sadrži materijale ljudskog ili životinjskog podrijetla. Obazrivo postupajte s njim.
- (HU)** • Ez a termék humán, illetve állati eredetű anyagokat tartalmaz. Vigyázat, sérülékeny!
- (IT)** • Questo prodotto contiene materiali di origine umana o animale. Trattare con cautela.
- (LT)** • Šiame gaminyje yra žmogiškos arba gyvūninės kilmės medžiagų. Elgtis atsargiai.
- (LV)** • Šis produkts satur cilvēku vai dzīvnieku izcelsmes materiālus. Ievērot piesardzību.
- (NO)** • Dette produktet inneholder kildematerialer fra mennesker eller dyr. Håndteres forsiktig.
- (PL)** • Ten produkt zawiera materiały pochodzenia ludzkiego lub zwierzęcego. Zachować ostrożność.
- (PT)** • Este produto contém materiais de origem humana ou animal. Manusear com cuidado.
- (RO)** • Acest produs conține materiale de origine umană sau animală. Manipulați cu atenție.
- (SE)** • Denna produkt innehåller material från människor eller djur. Hantera varsamt.
- (SK)** • Tento produkt obsahuje materiály ľudského alebo zvieracieho pôvodu. S výrobkom zaobchádzajte opatrne.

Toate mărcile comerciale utilizate în prezentul document sunt proprietatea respectivilor deținători.
 BIO-RAD este o marcă comercială a Bio-Rad Laboratories, Inc.

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



2021/01
 0001103