

ANTISERUMAS YERSINIA ENTEROCOLITICA O:3
ANTISERUMAS YERSINIA ENTEROCOLITICA O:9**63501**
63502

YERSINIA ENTEROLYTICA O:3 IR O:9 SEROLOGINIŲ TIPŲ NUSTATYMAS

IVD**1- KLINIKINĖ REIKŠMĖ**

Yersinia enterocolitica sukelia virškinamojo trakto infekcijas (enteritą), ypač vaikams, ir gali sukelti antrines komplikacijas, paveikiančias sąnarius (artritas) ar odą (erythema nodosum).

2- NAUDOJIMO PASKIRTIS

Šie serumai yra skirti *Y. enterocolitica* (O:3 ir O:9) serologinei identifikacijai agliutinacijos stikleliuose metodu.

3- PRINCIPAS

Tyrimas paremtas bakterijų, turinčių atitinkamus antigenus, agliutinacijos reakcija specifiniame serume.

Šie antiserumai yra gauti imunizavus triušius *Y. enterocolitica* serologinių grupių O:3 ir kamienais O:9.

4- PRISTATYMAS

- Antiserumas *Yersinia enterocolitica* O:3, 2 ml buteliai su lašintuvu (40 tyrimų) kodas 63501
- Antiserumas *Yersinia enterocolitica* O:9, 2 ml buteliai su lašintuvu (40 tyrimų) kodas 63502

5- LAIKYMO SĄLYGOS

Serumai laikomi 2-8°C. Šiose sąlygose laikomi ir mikrobiologiškai neužkrėsti serumai išliks stabilūs iki nurodytos galiojimo datos.

6- REIKALINGOS NETEIKIAMOS PRIEMONĖS

- Stikliniai stikleliai.
- Plastmasinės arba platininės inokuliacijos kilpelės.
- Fiziologinis druskos tirpalas.

7- ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Dirbant ir utilizuojant priemones ir biologinius produktus, naudotus agliutinacijos reakcijoje, visuomet laikykitės atitinkamų metodų ir atsargumo priemonių, apsaugančių nuo mikrobiologinio pavojaus.
- Neskieskite reagentų.

8- PROCEDŪRA

Y. enterocolitica serologinių grupių nustatymas atliekamas atskirose kolonijose, išaugusiose agaro terpėje.

Kontrolinis kamieno tyrimas turi būti atliekamas fiziologiniame druskos tirpale:

- Kilpele paimkite kultūrą.
- Suspenduokite bakterijas fiziologinio druskos tirpalo laše, maišykite, kol gausite homogenišką suspensiją.
- Fiziologiniame tirpale agliutinacijos neturi būti. Jei įvyko agliutinacija, vadinasi tai yra savaime agliutinuojantis kamienas, todėl jo tyrimo su šiuo antiserumu atlikti negalima.
- Ant stiklėlio užlašinkite vieną lašą imuninio serumo tirpalo.
- Kilpele paimkite vieną grynos *Y. enterocolitica* kultūros koloniją.
- Suspenduokite šias bakterijas laše imuninio serumo tirpalo. Maišykite pamažu, kol gausite homogenišką suspensiją.
- Švelniais sukamaisiais judesiais pakratykite stiklėlį.
- Stebėkite mišinius vizualiai prieš tamsų paviršių arba naudodami įgaubtą veidrodį.

9. REZULTATŲ INTERPRETAVIMAS

Jei per **mažiau nei 1 minutę** stebima agliutinacija, vadinasi gauta teigiama reakcija.

10- TYRIMO CHARAKTERISTIKOS/KOKYBĖS KONTROLĖ

Y. enterocolitica O:3 ir O:9 antiserumų aktyvumas tikrinamas naudojant šiuos kamienus:

Kamienai	Rezultatai
Yersinia enterocolitica O:3 antiserumas	
<i>Y. enterocolitica</i> O:3 W191	Agliutinacija
<i>Y. enterocolitica</i> O:3 E397/88	Agliutinacija
<i>Y. enterocolitica</i> O:9 W193	Nėra agliutinacijos
<i>Y. pseudotuberculosis</i> (pst I E620/85)	Nėra agliutinacijos
Yersinia enterocolitica O:9 antiserumas	
<i>Y. enterocolitica</i> O:9 W193	Agliutinacija
<i>Y. enterocolitica</i> O:9 E470/89	Agliutinacija
<i>Y. enterocolitica</i> O:3 W191	Nėra agliutinacijos
<i>Y. pseudotuberculosis</i> (pst I E620/85)	Nėra agliutinacijos

11- GAMINTOJO KOKYBĖS KONTROLĖ

Visi gaminami reagentai yra ruošiami pagal mūsų Kokybės Sistemos reikalavimus, pradedant nuo žaliavos patikrinimo ir baigiant galutiniu gaminio tiekimu į rinką. Kiekvienos gaminio serijos kokybė yra patikrinama ir gaminiai yra tiekami į rinką tik patvirtinus gaminių atitiktį numatytiems kriterijams. Kiekvienos atskiros serijos gamybos ir patikrinimo įrašai yra saugomi Bio-Rad.

12- NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

- Bakterijų rūšys turi būti identifikuotos prieš serologinių grupių nustatymą, kadangi *Yersinia enterocolitica* serologinės grupės O:9 ir Brucella antigenai yra vienodi.
- Serologinius tipus galima nustatyti kolonijose, augintose ne mažiau kaip 24 valandas, o inkubacijos temperatūra neturi viršyti 30°C.

13- NAUDOTA LITERATŪRA

1. AULISIO C.C.G., MEHLAN I.J., SANDERS A.L., Alkali method for rapid recovery of *Yersinia enterocolitica* and *Yersinia pseudotuberculosis* from foods, Appl. Environ. Microbiol., 1980, **39**, 135-140.
2. MOSSEL D.A.A., VAN ROSSEM F., KOOPMANS M., VEROUDEN M., EELDERINK L., Quality control of solid culture media : a comparison of the classic and the so-called ecometric technique. J. Appl. Bacteriol., 1980, **49**, 439-454.
3. SCHIEMANN D.A., Synthesis of a selective agar medium for *Yersinia enterocolitica*, Can. J. Microbiol. 1979, **25**, 1298-1304.
4. WAUTERS G., GOOSENS V., JANSSENS M., VANDEPITTE J., New enrichment method for isolation of pathogenic *Yersinia enterocolitica*, serogroup **0:3** from pork, Appl. Environ. Microbiol. 1988, **54** (4), 851-854.
5. VAN NOYEN R., et al, Optimal recovery of y.e. 0:3 and 0:9 from stools of patients with intestinal Disorders, Contr. Microbiol. Immunol. 1987, Vol. 9, 271- 278.
6. MOLLARET H.H., Activité du centre des *Yersinia Pasteurella* et *Francisella* en 1985, Bull. Ass. Anc. élèves I.P., 1986, 3e trim., **109**, 21-28.
7. LE MINOR L., VERON M., Les *Yersinia* in "Bactériologie Médicale", Flammarion Médecine Sciences, 1982, 307-311.
8. NUMÉROS SPÉCIAUX, Les infections à *Yersinia pseudotuberculosis* et à *Yersinia enterocolitica*, Médecine et Maladies infectieuses, numéros spéciaux : 1982, **12 12 bis** et 1983, 1.

