



Anti-Salmonella O-Group Pools

Reactiv de testare pentru aglutinare pe lamă

INFORMAȚII PENTRU UZ PROFESIONAL



	O-Group-Pool	Vol.		O-Group-Pool	Vol.
Anti-Salmonella OMA	A, B, D, E, L	1 ml, 3 ml	Anti-Salmonella OME	X, Y, Z, 51, 52, 53	1 ml
Anti-Salmonella OMB	C, F, G, H	1 ml, 3 ml	Anti-Salmonella OMF	54-59	1 ml
Anti-Salmonella OMC	I, J, K, M, N, O, P	1 ml	Anti-Salmonella OMG	60-63, 65-67	1 ml
Anti-Salmonella OMD	Q, R, S, T, U, V, W	1 ml			

Utilizare preconizată

Reactivii de testare sunt destinați utilizării pentru identificarea serologică a tulpinilor de *Salmonella* izolate din materialul de testat de origine variată, prin aglutinare pe lamă.

Diferențierea serologică suplimentară va fi efectuată utilizând reactivii de testare specifici grupei și reactivii de testare Anti-Salmonella O, Vi în conformitate cu schema White-Kauffmann-Le-Minor (schema Kauffmann-White).

Principiul testului

Dacă tulpina izolată posedă un antigen care este acoperit de reactivul de testat, acest antigen de *Salmonella* se leagă atunci când este amestecat cu anticorpul specific. Reacția antigen-anticorp are ca rezultat o aglutinare clar vizibilă a tulpinii.

Compoziție

Reactivii de testare sunt amestecuri de anticorpi monoclonali. Aceștia sunt produși din supernatanți de cultură celulară ai liniilor celulare de hibridom care secretă anticorpi împotriva antigenelor *Salmonella-O* specifice grupei respective.

Pentru acoperirea grupei-O K, reactivul de testare Anti-Salmonella OMC conține ser de iepuri imunizați din care aglutininele nespecifice au fost îndepărtate prin absorbție.

Conservant: azidă de sodiu (NaN₃) 0,9 mg/ml)

Mod de prezentare a produsului, termenul de valabilitate și condiții de depozitare

Reactivii de testare sunt furnizați sub formă lichidă gata de utilizare.

Dacă sunt păstrați la 2...8 °C înainte și după deschidere, aceștia pot fi utilizați până la data indicată pe etichetă. După utilizare, flaconul trebuie închis corespunzător.

Reactivii de testare pot prezenta uneori turbiditate care nu este cauzată de microbi. O astfel de turbiditate nu afectează eficacitatea și reactivii de testare pot fi limpeziți prin centrifugare sau filtrare.

Înainte de utilizare, reactivii de testare vor fi aduși la temperatura camerei (18...26 °C).

Avertismente și precauții

Întrucât anticorpii monoclonali sunt produși prin metode biotehnologice, riscul de contaminare cu agenți infecțioși este, practic, exclus. Deoarece aceștia conțin materiale de origine animală (ser fetal de vițel, stabilizator), și datorită adăugării de ser de iepure, reactivii trebuie tratați ca având potențial infecțios și vor fi manipulați în consecință.

Pentru că aceste materiale conțin azidă de sodiu, se va evita contactul cu pielea și mucoasele! În caz de contact, clătiți cu multă apă.

Deoarece efectuarea testului de aglutinare pe lamă implică lucrul cu materiale patogene native, vor fi respectate toate procedurile de protecție a muncii care se impun (risc de infecție)!

Materiale și echipamente care nu sunt furnizate

Lame de sticlă, baghete de agitare, soluție salină fiziologică, recipiente pentru eliminarea materialului infecțios, schema Kauffmann-White-Le-Minor (schema Kauffmann-White).

Materialele și metodologia de testare

Materialul de testat este întins pe medii de cultură neselective (Agar Nutrient, Agar Sânge) sau Mediu Kligler. Se incubează timp de 16 – 20 ore la 35...37 °C.

Transferați o cantitate mică de masă bacteriană dintr-o colonie suspectă testată pe o lamă și amestecați bine cu o picătură de reactiv de testare (cca. 25 μl), astfel încât să rezulte o suspensie omogenă, ușor lăptoasă. Lamela va fi amplasată pe o suprafață întunecată.

Reacția se citește cu ochiul liber ținând lamela în fața unei surse de lumină pe un fundal negru și balansând-o (înclinând-o înainte și înapoi).

Pentru a controla aglutinarea spontană, va fi aplicat un control negativ (NC) folosind în același timp soluție salină fiziologică în locul reactivului de testat.

Procedura de testare

Mai întâi efectuați testul cu reactivii de testare Anti-Salmonella OMA și Anti-Salmonella OMB. Aproximativ 98 % din *Salmonella* pot fi atribuite Anti-Salmonella OMA și Anti-Salmonella OMB.

Dacă tulpina nu aglutinează cu acești doi reactivi de testare, se recomandă testarea acestei tulpini cu Anti-Salmonella Vi, TR 1316. Dacă această reacție este de asemenea negativă, tulpina va fi apoi aglutinată cu Anti-Salmonella OMC, Anti-Salmonella. Reactivi de testare OMD, Anti-Salmonella OME, Anti-Salmonella OMF și Anti-Salmonella OMG.

Evaluare

Testul poate fi evaluat numai dacă controlul negativ (NC) rămâne opac lăptos.

Pozitiv: aglutinare vizibilă după ce proba a fost înclinată înainte și înapoi de mai puțin de 20 de ori. Într-o reacție puternic pozitivă (PR), aglutinarea (floculentă grosieră sau fină) apare imediat ce este amestecată masa bacteriană. Într-un rezultat slab pozitiv, aglutinarea apare numai după ce lama a fost înclinată înainte și înapoi de 10-20 de ori.



Negativ: dacă suspensia rămâne opacă lăptoasă sau reacția începe să apară numai după ce lama a fost înclinată înainte și înapoi de mai mult de 20 de ori, rezultatul este negativ (NR).



Asigurarea calității în timpul procedurii de testare

Pentru controlul calității determinării serologice a antigenelor *Salmonella* de tip O prin testul de aglutinare pe lamă, este importantă buna exprimare a antigenului de suprafață **pe celulele tulpinii**. Pentru controlul calității, se recomandă, așadar, utilizarea tulpinilor din teste efectuate în mai multe laboratoare, a **tulpinilor** de origine definită care au fost complet caracterizate de un laborator extern sau a antigenelor de testare *Salmonella* corespunzătoare, disponibile în comerț.

Limitările metodei

Reactivii de testare reacționează în mod specific cu tulpini individuale de *Salmonella*, de exemplu acestea aglutinează doar tulpini de *Salmonella* aparținând fondului Grupei-O menționate în instrucțiuni. În cazuri excepționale, este posibilă producerea de reacții încrucișate cu alte genuri din familia *Enterobacteriaceae* (de exemplu, cu tulpini de *Citrobacter spp.*, *Hafnia alvei*, *Proteus spp.* sau *E. coli*) datorită identităților antigenelor sau antigenelor înrudite. În consecință, pentru a stabili apartenența la genul *Salmonella* este necesară examinarea biochimică.

Explicația simbolurilor utilizate



Cod lot



Data expirare: AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii)



Număr catalog



Limitare temperatură



Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro



Consultați instrucțiunile de utilizare



Reactiv de testare



Aglutinare pe lamă

Data revizuirii: 28/10/2021