

Informacja dla użytkownika

ZESTAW SUROWIC DO AGLUTYNACJI SZKIEŁKOWEJ BAKTERII *SALMONELLA*

Opis

Zestaw surowic do aglutynacji szkiełkowej bakterii *Salmonella* jest wyrobem medycznym do stosowania in vitro, który służy do identyfikacji serologicznej szczepów *Salmonella*, wyizolowanych na podłożach bakteriologicznych, z prób pobranych od ludzi lub z innych materiałów. Składa się z absorbowanych poliwalentnych i monowalentnych surowic królików, które zawierają przeciwciała dla grupowych i pojedynczych czynników antygenów somatycznych, rzęskowych i antygeny Vi. Pozwalają one na identyfikację serologiczną szczepów *Salmonella* występujących w Polsce i na świecie.

Zastosowanie

Surowice z zestawu należy stosować do diagnostyki serologicznej bakterii rodzaju *Salmonella*. Pozwalają one na pełną identyfikację serologiczną szczepów najczęściej izolowanych w Polsce i na świecie.

Skład

Surowice do aglutynacji pałeczek *Salmonella* w kropli są wykonane z surowic królików szczepionych inaktywowanymi szczepami bakterii i wymagają licznych absorpcji w celu uzyskania wybranych przeciwciał. Są one kontrolowane z dużymi zestawami szczepów i preparowane w takich rozcieńczeniach, które pozwalają na uzyskanie czytelnego odczynu w krótkim czasie. Surowice są rozcieńczone w 0,85% NaCl i konserwowane 0,01% mertiolatem

Właściwości

Identyfikacja szczepu polega na ustaleniu struktury antygenowej badanego szczepu. Opiera się na wykrywaniu antygenów somatycznych „O” i antygenów rzęskowych „H”. Szczepy *S. Typhi* najczęściej posiadają antygen powierzchniowy „Vi”, który jest wykrywany w aglutynacji z surowicą anti-Vi. W wyniku reakcji antygenów somatycznych ze swoistymi przeciwciałami powstaje aglutynacja grudkowa, wynikiem reakcji antygenów rzęskowych z przeciwciałami swoistymi jest aglutynacja obłoczkowa. Zestaw surowic do aglutynacji szkiełkowej *Salmonella* zawiera surowice przeznaczone do identyfikacji antygenów somatycznych A (O: 2); B (O: 4,5); C (O: 6,7,8,20); D₁ (O: 9,12); D₂ (O: 9,46); E₁ (O: 3,10,15); E₄ (O: 1,3,19); O:4; O:6,7; O:7; O:8; O:8,20; O:20; O:9; O:10; O:15; O:19; O:11; O:46; surowicę anti-Vi oraz surowice przeznaczone do identyfikacji antygenów rzęskowych: H: a; H: b; H: c; H: d; H: i; H: g,m; H: g,p; H: f,g; H: m; H: p; H: f; H: q; H: s; H: t; H:u; H: e,h; H: h; H: e,n,x; H: n; H: x; H: k; H: l,v; H: v; H: l,w; H: w; H: r; H: y; H: 1,2,5; H: 2; H: 5; H: 6; H: 7; H: z; H: z₆; H: z₁₀; H: z₄,z₂₃; H: z₂₃; H: z₂₄; H: z₂₉; H: z₃₈; poliwalentną surowicę HM (zawierającą przeciwciała przeciw wszystkim znanym antygenom rzęskowym).

Sposób użycia

Badane szczepy hodować w temperaturze 37°C przez 20 godzin na podłożach stałych (dla określenia antygenów somatycznych – agar 2%, antygenów rzęskowych - agar 0,7%). Surowice znajdują się w butelkach z ciemnego szkła z zakraplaczem o pojemności 5 ml. (w objętości 5 mililitrów), są przygotowane w postaci gotowej do użycia. Surowice doprowadzić do temperatury pokojowej (18-24°), w przypadku zmętnienia surowice odwirować.

Wykonanie odczynu

1. Na odłuszczonej szkiełce podstawowej umieścić kroplę surowicy.
2. Opaloną i ostudzoną eżą lub jałową bagietką pobrać szczep z podłoża i umieścić obok kropli. Rozetrzeć szczep na szkiełku i połączyć z surowicą tak, aby powstała jednolita zawiesina.
3. Kołyszając lekko szkiełkiem, ruchem kolistym przez **10 – 30 sekund (najdłużej do 1 minuty!)**, obserwować wynik reakcji.

Aglutynacja jest lepiej widoczna jeśli wynik reakcji obserwuje się nad ciemnym tłem z użyciem lupy o 5-cio krotnym powiększeniu. Wystąpienie aglutynacji w 3% roztworze NaCl wskazuje na to, że badany szczep jest w fazie R (szczep szorstki) i nie nadaje się do identyfikacji serologicznej w odczynie aglutynacji szkiełkowej.

Odczyt i interpretacja wyników

W celu określenia serotypu badanego szczepu należy określić skład antygenowy szczepu przy pomocy surowic zawierających przeciwciała przeciwko antygenom somatycznym i rzęskowym zgodnie ze schematem Kauffmann-White'a. Należy uwzględnić charakter odczynu: aglutynacja drobnogrudkowa charakterystyczna dla antygenów somatycznych i antygeny Vi, obłoczkowa dla antygenów rzęskowych. Wystąpienie aglutynacji jest dodatnim wynikiem reakcji.

Brak aglutynacji jest ujemnym wynikiem reakcji. W przypadku trudności z identyfikacją badanego szczepu należy skontaktować się z Krajowym Ośrodkiem *Salmonella*.

Odczytu aglutynacji należy dokonać wg następującej skali:

- +++ obecne aglutynaty rozmieszczone w całej przezroczystej kropli lub na jej obwodzie.
- ++ obecne aglutynaty rozmieszczone w półprzezroczystej kropli.
- + obecne drobne aglutynaty na obrzeżu kropli, lub na dnie, kropla mlecznobiała. Wynik taki nie pozwala na ustalenie rozpoznania. Najczęściej występuje w szczepach dwufazowych z silnie rozwiniętą jedną z faz. W celu ustalenia składu antygenów rzęskowych należy zahamować fazę silnie rozwiniętą.
- (-) brak aglutynatów, kropla mlecznobiała.

Zawartość jednostkowego opakowania

1 butelka z zakraplaczem zawiera 5 mililitrów surowicy. Zawartość opakowania pozwala na wykonanie około 100 oznaczeń

Warunki przechowywania i środki ostrożności

Surowice należy przechowywać w temperaturze od 4°C do 10°C. - **NIE ZAMRAŻAĆ!**

Chronić od światła W przypadku zmętnienia surowice odwirować. Nie stosować po upływie terminu ważności zamieszczonego na opakowaniu.



Producent

Zakład Badawczo-Wdrożeniowy Ośrodka *Salmonella*
„IMMUNOLAB Sp. z o.o.”

Adres: 81-451 Gdynia, Al. Zwycięstwa 96/98

Tel./Fax: 058 781-44-91

www.immunolab.com.pl e-mail: info@immunolab.com

