

# INSTRUKCJA PRZEPROWADZENIA TESTU LSW12n, LSW1n

ZESTAW DIAGNOSTYCZNY LATEKS SALMONELLA przeznaczony jest do wykrywania i identyfikacji grupowych antygenów somatycznych pałeczek *Salmonella* w pierwotnych hodowlach bakteryjnych w podłożu seleninowo-fosforanowym (SF), we wstępnym etapie badania bakteriologicznego ukierunkowanego na wykrywanie tych drobnoustrojów.

ZESTAW PRZEZNACZONY JEST DO BADAŃ Z UŻYCIEM MATERIAŁU  
POCHODZENIA LUDZKIEGO (KLINICZNEGO).

## SKŁAD ZESTAWU LATEKS SALMONELLA LSW12n, LSW1n

LSW12n: odczynnik wieloważny B-E i G płytki szklane do badań pałeczki-mieszadélka	12 x 8 ml 4 szt. 10 opakowań
LSW1n: odczynnik wieloważny B-E i G	1 x 8 ml

Butelki z odczynnikami wyposażone są w zakrętki z pipetami (zakraplaczami) umożliwiającymi dozowanie kropli o objętości 25-27  $\mu$ l.

## WYKONANIE ODCZYNU LATEKSOWEGO

### 1. Przygotowanie próbki do badania

Badanie należy wykonywać z 18-20 godzinną hodowlą w pożywce SF posianą próbką badanego materiału (kał, wymaz z odbytu). Hodowlę ogrzewa się we wrzącej łaźni wodnej przez 15 minut. W przypadku przeznaczenia do wykonania testu lateksowego tylko części hodowli bakteryjnej w pożywce SF, należy przed pobraniem próbki przeznaczonej do ogrzewania, dokładnie wymieszać zawartość probówki z hodowlą. Po ogrzaniu próbka hodowli powinna być ponownie wymieszana i ostudzona do temperatury pokojowej.

Do odczynu lateksowego należy przeznaczyć płyn z nad osadzonego osadu. Odczyn lateksowy można także wykonać z zawiesiną masy bakteryjnej szczepu, zebranej z podłoża stałego, najlepiej agaru odżywczego, po jej ogrzaniu we wrzącej łaźni wodnej przez 15 minut.

### 2. Przebieg badania

Odczynniki lateksowe należy wyjąć z chłodni na okres wystarczający do osiągnięcia temperatury pokojowej, a bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać przez wstrząsanie butelkami.

Na wydzielone pole szklanej płytki należy nanieść ok. 25  $\mu$ l próbki badanej hodowli oraz jedną kroplę wieloważnego odczynnika lateksowego. Po dokładnym wymieszaniu reagentów pałeczką z tworzywa sztucznego, należy umieścić płytkę w wilgotnej komorze na wytrząsarce i kołysać przy 120 cyklach/minutę przez 10 minut. Odczytać wynik testu. Dopuszczalne jest kołysanie płytki w ręku.

### Uwagi:

- przy dozowaniu odczynników diagnostycznych i lateksu kontrolnego nie dotykać końcówką zakraplacza badanych hodowli naniesionych na płytkę
- każda pałeczka-mieszadélko może być użyta tylko jeden raz
- szklane płytki po badaniu należy dokładnie umyć w wodzie z detergentem, spłukać i wytrzeć do sucha

## WYNIKI I ICH INTERPRETACJA

Wyniki testu należy odczytywać przy użyciu lupy (5 x) według umownej 6- punktowej skali:  
**5** – gruboziarnista aglutynacja; aglutynaty rozmieszczone w całej kropli lub tylko na jej obwodzie,  
**4** – intensywna, drobnogrudkowa aglutynacja 100% cząstek lateksu, tło przejrzyste,  
**3** – drobnogrudkowa aglutynacja 50% cząstek lateksu, w kropli dostrzegalne lekkie zmętnienie,  
**2** – aglutynacja mniej niż 50% cząstek lateksu, wyraźne zmętnienie kropli,  
**1** – ślady reakcji zlepnej,  
**0** – kropla jednolicie mętna; reakcja ujemna.

Za dodatnią przyjmuje się reakcję ocenianą co najmniej na 3 punkty, która występuje w czasie do 10 minut mieszania próbki z odczynnikami diagnostycznymi.

Za diagnostycznie znamiennej, świadczącej o obecności w badanej próbce somatycznych antygenów pałeczek *Salmonella* należących do danej grupy, przyjmuje się wystąpienie dodatniej reakcji zlepnej z odczynnikiem wieloważnym przy braku reakcji z odczynnikiem kontrolnym.

Wystąpienie reakcji z odczynnikiem kontrolnym wyklucza możliwość interpretacji wyniku badania danej próbki w odczynie lateksowym.

Stwierdzenie obecności jakiegokolwiek grupowego antygeny pałeczek *Salmonella* w danej próbce nie upoważnia do wydania wyniku o wyhodowaniu pałeczek *Salmonella* i wymaga prowadzenia dalszego badania diagnostycznego w tym kierunku.

## CZUŁOŚĆ I SWOISTOŚĆ TESTU

### 1. Czulość testu

- Diagnostyczny odczynnik wieloważny dla grup B – E i G wykrywa somatyczne antygeny pałeczek *Salmonella* z grup B, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, D, E, G w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości 4 x 10<sup>7</sup> komórek/ml i wyższej.

### 2. Swoistość testu

- Kontrolny odczynnik lateksowy nie aglutynuje z zawiesinami gładkich szczepów pałeczek *Salmonella* o zawartości 6 x 10<sup>8</sup> komórek/ml i mniejszej. Nie aglutynuje z antygenem kontrolnym.  
- Antygen kontrolny aglutynuje z: diagnostycznym odczynnikiem wieloważnym dla grup B–E i G, diagnostycznymi odczynnikami jednoważnymi grupy B, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, D, E, G, nie aglutynuje z kontrolnym odczynnikiem lateksowym

- Diagnostyczny odczynnik wieloważny dla grup B – E i G w rzadkich przypadkach może reagować ze szczepami innych pałeczek z rodziny *Enterobacteriaceae* posiadającymi niektóre epitopy antygenowe identyczne jak pałeczki *Salmonella* (np. pałeczki *Citrobacter freundii*).

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Odczynniki wchodzące w skład zestawu służą jedynie do diagnostyki *in vitro*.
2. Zachować środki ostrożności przewidziane przy pracy z materiałem zakaźnym.
3. Należy unikać kontaktu odczynnika ze skórą lub z błonami śluzowymi.
4. W przypadku kontaktu ze skórą lub błoną śluzową miejsce przemyć dużą ilością wody.
5. Pozostałości odczynników traktować jako odpady medyczne o kodzie 18 01 07.

### UWAGI

- Aktywność odczynników lateksowych należy raz w miesiącu sprawdzać przy użyciu kontrolnego antygeny wieloważnego. Nie używać odczynników po upływie terminu ważności.
- **Ponieważ niektóre serie mięsnych peptonów używanych do przygotowywania podłoża SF mogą nieswoiście reagować z odczynnikiem lateksowym, podłoże to musi być sporządzone na bazie peptonu bezmięsnego - pepton kazeinowy (tryptone).**
- Odczynniki wchodzące w skład zestawu należy przechowywać w temperaturze od +2°C do +8°C i chronić przed zamrożeniem.
- Odczynniki po zamrożeniu nie nadają się do użycia.
- Odczynniki lateksowe i antygen kontrolny wchodzące w skład zestawu zawierają 0,099 % azydku sodu jako środka konserwującego.



CE

**ZESTAW DIAGNOSTYCZNY  
LATEKS SALMONELLA  
LSW12n, LSW1n**

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BIOMEX Spółka z o.o.**

**30-221 Kraków, ul. Agrestowa 14**