

## INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

### Podłoże miękkie w/g Garda, do identyfikacji antygenów rzęskowych bakterii *Salmonella*

#### Opis

Podłoże miękkie w/g Garda jest wyrobem diagnostycznym do stosowania in vitro, który służy do identyfikacji antygenów rzęskowych bakterii *Salmonella*. Jest gotowym podłożem namnażającym do hodowli bakterii *Salmonella*. Podłoże to pozwala na maksymalny rozwój rzęsek i umożliwia identyfikację serologiczną antygenów rzęskowych. Ponadto może służyć do hamowania faz silnie rozwiniętych i indukowania słabo eksponowanych faz antygenów rzęskowych. Antygeny rzęskowe są określane w badaniach serologicznych szczepów *Salmonella*, które są wyizolowane na podłożach bakteriologicznych, z prób pobranych od ludzi lub z innych materiałów.

#### Zastosowanie

Podłoże zawiera składniki, które pozwalają na wytworzenie maksymalnej ilości rzęsek, co umożliwia pełną identyfikację serologiczną szczepów *Salmonella*. Jest ono przeznaczone do badania antygenów rzęskowych w aglutynacji szkiełkowej.

Podłoże miękkie w/g Garda pozwala na uzyskanie dobrze urzęsionych bakterii *Salmonella*, co wyraża się wzrostem bakterii na całej powierzchni płytki. Podłoże to jest używane w Zakładzie „IMMUNOLAB” i nie zdarza się aby gładki, urzęsiony szczep *Salmonella* nie rozpełzał się na całej powierzchni płytki. Pozwala to zwykle na określenie obydwu faz antygeny rzęskowego w szczepach dwufazowych. Dla zahamowania mocno rozwiniętej fazy i wyindukowania słabo rozwiniętej fazy, należy do tego podłoża dodać kilka kropel surowicy z którą szczep aglutynuje bardzo silnie.

#### Skład

Skład podłoża miękkiego do płytek Garda na 1000 ml.

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Agar               | 5,0 g  |
| Bulion wzbogacony  | 15,0 g |
| Dezoksycholan sodu | 0,3 g  |

pH po rozpuszczeniu 7,4 ± 0,2

#### Właściwości

Identyfikacja bakterii *Salmonella* polega na ustaleniu struktury antygenowej badanego szczepu. Badanie opiera się na wykrywaniu antygenów somatycznych „O” i antygenów rzęskowych „H” w aglutynacji szkiełkowej ze swoistymi surowicami. Określenie antygenów rzęskowych jest możliwe wyłącznie przy zastosowaniu odpowiednio wzbogaconego podłoża miękkiego, jakim jest opracowane podłoże do płytek Garda..

#### Przygotowanie podłoża

Zawartość opakowania zawiesić w 1000 ml wody destylowanej wymieszać i sterylizować w autoklawie w temp. 121°C przez 20 minut. Podłoże po schłodzeniu do ok. 50°C rozlać na płytki o średnicy 10 cm (po około 20 ml na 1 płytkę) lub płytki o średnicy 5 cm (po około 10 ml) i po ostudzeniu i zestaleniu posiać bakterie *Salmonella* jak podano poniżej. Płytki można używać wyłącznie tego samego dnia po rozlaniu. **UWAGA! – PŁYTEK Z PODŁOŻEM NIE MOŻNA SUSZYĆ.**

#### Wykonanie badania

Z badanego szczepu *Salmonella*, po izolacji, najlepiej wybrać pojedynczą gładką kolonię ze zwykłego podłoża agarowego, nałożyć eż lub bagietką na środku płytki. Po 24 godzinach inkubacji w temperaturze 37°C, bakterie rozpełzają się na całej powierzchni płytki. Do identyfikacji antygenów rzęskowych należy pobrać bakterie z brzegu płytki i zmieszać z kroplą wybranej surowicy na szkiełku podstawowym. W ciągu 30 sekund do 1 minuty po lekkim kołysaniu na powierzchni kropli pojawiają się obłoczkowe aglutynaty bakterii z przeciwciałami. [Interpretacja wyników jest opisana w instrukcji użytkowania surowicy do identyfikacji bakterii *SALMONELLA* wytwarzanej przez Zakład Badawczo-Wdrożeniowy Ośrodka *Salmonella* „IMMUNOLAB” sp. z o.o.]

W celu zahamowania silnie rozwiniętej fazy do płytki z płynnym podłożem miękkim (o temp. ok. 50°C należy dodać 6 – 8 kropel intensywnie reagującej surowicy i starannie rozmieszać delikatnie kołysząc płytką. Po ostudzeniu i zestaleniu podłoża nałożyć bakterie na środku płytki i dalej postępować jak wyżej. Gdyby nadal występowała wyłącznie dominująca faza należy postępowanie powtórzyć. Jeżeli, po hamowaniu bakterie nie rozpełzają na płytce należy uznać, że mamy do czynienia ze szczepem jednofazowym.

#### Zawartość jednostkowego opakowania

1 opakowanie zawiera 20,3 g podłoża i jest przeznaczone do przygotowania 1000 ml podłoża.

#### Warunki przechowywania i środki ostrożności

Podłoże należy przechowywać w temperaturze pokojowej w suchym i ciemnym pomieszczeniu.

**NIE WSTAWIAĆ DO LODÓWKI I NIE ZAMRAŻAĆ!**

Nie stosować po upływie terminu ważności zamieszczonego na opakowaniu.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do celów laboratoryjnych i nie nadaje się do spożycia.

Środek nieszkodliwy dla zdrowia

#### Producent

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

Adres: 80-822 Gdańsk, ul. Kładki 24

Tel./Fax: 058 781-44-91

E-mail: info@immunolab.com.pl