

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 100 ml.

Agar	0,5 g
Bulion wzbogacony	1,5 g
Dezoksyholan sodu	0,03 g

pH po rozpuszczeniu $7,4 \pm 0,2$

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 pojemnika zawiesić w 100 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 2,03 g podłoża i jest przeznaczone do przygotowania 100 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