

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Podłoże miękkie wg Garda do identyfikacji antygenów rzęskowych bakterii *Salmonella*

Zastosowanie

Podłoże miękkie w/g Garda jest nieselektywnym podłożem półstałym przeznaczonym do hodowli *in vitro* bakterii *Salmonella*, umożliwiając rozpełzanie urzęsionych szczepów i dalszą identyfikację serologiczną ich antygenów rzęskowych. Ponadto podłoże miękkie w/g Garda w połączeniu z surowicą do hamowania może służyć do hamowania faz silnie rozwiniętych i indukowania słabo eksponowanych faz antygenów rzęskowych u szczepów dwu-/trzy- fazowych.

Opis.

Bogaty skład podłoża umożliwia obfity wzrost bakterii z rodzaju *Salmonella*. Zawartość 0,5% agaru pozwala na swobodne rozpełzanie urzęsionych szczepów *Salmonella*, co wyraża się wzrostem bakterii na całej powierzchni płytki. Deoksycholan sod zapewnia wytworzenie maksymalnej ilości rzęsek, co umożliwi pełną identyfikację serologiczną szczepów *Salmonella* w aglutynacji szkiełkowej z zastosowaniem surowic diagnostycznych. Identyfikacja serologiczna bakterii *Salmonella* polega na ustaleniu struktury antygenowej badanego szczepu. Badanie opiera się na wykrywaniu antygenów somatycznych „O” (opcjonalnie antygeny Vi) i antygenów rzęskowych „H” w aglutynacji szkiełkowej ze swoistymi surowicami. W przypadku szczepów dwufazowych (i trzyfazowych), gdy badany szczep wykazuje reakcję pozytywną tylko z surowicą przeciwko antygenom jednej z faz (faza dominująca), a druga faza jest niewykrywalna (faza utajona), należy przeprowadzić hamowanie fazy dominującej w celu indukcji fazy utajonej. Hamowanie wykonuje się na płytce z agarem miękkim w/g Garda z dodatkiem surowicy do hamowania- zgodnie z Instrukcją używania surowic do aglutynacji szkiełkowej bakterii *Salmonella* Immunolab. Określenie antygenów somatycznych jest możliwe przy zastosowaniu Podłoża agarowego 1,5% Immunolab nr kat. PG002 i PGS02.

Skład

na 1000ml	na 100ml
Agar bakteriologiczny 5 g	Agar bakteriologiczny 0,5g
Bulion wzbogacony 15 g (enzymatyczny hydrolyzaty kazeiny 5,4g, pepton 4g, ekstrakt drożdżowy 1,7g, ekstrakt mięsny 0,4g, chlorek sodu 3,5g)	Bulion wzbogacony 1,5 g (enzymatyczny hydrolyzaty kazeiny 0,54g, pepton 0,4g, ekstrakt drożdżowy 0,17g, ekstrakt mięsny 0,04g, chlorek sodu 0,35g)
deoksycholan sodu 0,3g	deoksycholan sodu 0,03g
pH po rozpuszczeniu $7,4 \pm 0,2$ (25°C)	

Charakterystyka

Cechy fizyczne podłoża w proszku		Cechy fizyczne podłoża uwodnionego	
Kolor	Kremowy	Kolor	Jasno-żółty, opalizujący
Homogenność	Jednorodny	Klarowność	Klarowny
Rozdrobnienie	Proszek	pH	$7,4 \pm 0,2$
Wzrost bakteryjny			
Salmonella Typhimurium (NCTC 12023/ ATCC 14028) : wzrost dobry/obfity , kolonizacja całej powierzchni płytki (intensywne rozpełzanie), kolor- hodowli- biały			

Przygotowanie podłoża

Zawartość opakowania zawiesić w 1000 ml (dla PG001) albo w 100 ml (dla PGS01) wody dejonizowanej wymieszać i sterylizować w autoklawie w temp. 121°C przez 15-20 minut. Podłoże po schłodzeniu do ok. 50°C rozlać na płytki o średnicy 10 cm (po około 25 ml na 1 płytkę) lub płytki o średnicy 5 cm (po około 10 ml). Po ostudzeniu i zestaleniu podłoża można przystąpić do wykonania badania. Płytki można używać wyłącznie tego samego dnia po rozlaniu.

UWAGA! – PLYTEK Z PODŁOŻEM NIE MOŻNA SUSZYĆ.

Wykonanie badania

Ze świeżej hodowli badanego szczepu *Salmonella*, po izolacji, zaszczerpić eżą lub bagietką punktowo- w jednym centralnym punkcie płytki uważać, aby nie naruszyć delikatnej struktury agaru). Inkubować zaszczerpione podłoże na płytkach wieczkiem do góry przez czas $24h \pm 3h$, w temperaturze $34-38^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$. Uwaga! nie odwracać płytki z agarem wieczkiem do dołu! Po inkubacji urzęsione bakterie rozpełzają na całej powierzchni płytki. Do identyfikacji antygenów rzęskowych należy pobrać bakterie z obrzeży płytki i postępować zgodnie z Instrukcją Używania surowic do aglutynacji szkiełkowej bakterii *Salmonella* Immunolab.

W celu zahamowania silnie rozwiniętej fazy rzęskowej bakterii *Salmonella* należy postępować zgodnie z Instrukcją używania surowic do aglutynacji szkiełkowej bakterii *Salmonella* Immunolab.

Ograniczenia metody

Podłoże należy stosować do diagnostyki wyłącznie czystych hodowli bakterii rodzaju *Salmonella*.

Warunki przechowywania i środki ostrożności

Podłoże odwodnione należy przechowywać w temperaturze $+2^{\circ}C$ do $+25^{\circ}C$ w suchym i ciemnym miejscu.

Nie zamrażać! Chronić przed wilgocią!

Gotowe płytki z podłożem używać wyłącznie bezpośrednio w dniu przygotowania. Nie zamrażać!

Nie suszyć płytek z podłożem przed posiewem!

Nie stosować po upływie terminu ważności zamieszczonego na opakowaniu.

Nie używać produktu o zmienionych cechach fizykochemicznych, wykazujących oznaki skażenia mikrobiologicznego, odbarwienia, wyschnięcia itp.

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

Środek nieszkodliwy dla zdrowia

Należy przestrzegać aseptycznej techniki pracy i stosować środki ostrożności w kwestii zagrożenia mikrobiologicznego podczas wykonywania wszystkich procedur.

Użytkowanie podłoża wiąże się z pracą z bakteriami chorobotwórczymi, w związku z tym należy przestrzegać wszystkich niezbędnych zasad obowiązujących przy pracy z zakaźnym materiałem mikrobiologicznym. Stosować odzież ochronną i rękawice ochronne. Pobrany materiał do badań oraz materiał na płytce zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich, z uwagi na możliwość zakażenia osób trzecich. Zużyte płytki z podłożem i materiałem zakaźnym, oraz inne materiały skażone należy poddać sterylizacji w autoklawie lub postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami w laboratorium.

Zawartość jednostkowego opakowania

- nr kat. PG001 - zawiera 1 opakowanie podłoża 20,3g- jest przeznaczone do przygotowania 100ml podłoża (ok. 100 płytek $\varnothing \sim 5cm$ / 40 płytek $\varnothing 10$)
- nr kat. PGS01- zawiera 5 opakowań podłoża-każde po 2,03g - jest przeznaczone do przygotowania 5 porcji podłoża- każda po 100ml (ok. 10 płytek $\varnothing \sim 5cm$ / 4 płytki $\varnothing 10$)



Producent

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

Adres: ul. Kładki 24, 80-822 Gdańsk, Polska

Tel./Fax: 58 781-44-91

E-mail: info@immunolab.com.pl

www.immunolab.com.pl

Wyjaśnienie użytych symboli:



Producent



Data ważności:

XXX-YY-Z

(rok-miesiąc-dzień)



Numer serii



chronić przed wilgocią



Numer katalogowy



Zakres temperatury



Zapoznaj się z instrukcją używania