

**INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA**  
**Podłoże agarowe 1,5%**  
**do identyfikacji antygenów somatycznych**  
**bakterii *Salmonella***

**Zastosowanie**

Podłoże agarowe 1,5% jest nieselektywnym stałym podłożem namnażającym przeznaczonym do hodowli *in vitro* bakterii z rodzaju *Salmonella* pp., umożliwiając rozwinięcie ich antygenów somatycznych i dalszą ich identyfikację serologiczną.

**Opis**

Bogaty skład podłoża umożliwia obfity wzrost bakterii z rodzaju *Salmonella*. Zawartość 1,5% agaru umożliwia rozwój antygenów somatycznych (antygeny rzęskowe są słabo rozwinięte) i ich dalszą identyfikację serologiczną 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. Określenie antygenów rzęskowych jest możliwe wyłącznie przy zastosowaniu odpowiednio wzbogaconego 0,5% podłoża agarowego, jakim jest podłoże miękkie wg Garda Immunolab nr kat. PG001 oraz PGS01.

**Skład**

na 100ml	na 500ml
Agar bakteriologiczny 1,5 g	Agar bakteriologiczny 7,5g
Bulion wzbogacony 1,5 g (enzymatyczny hydrolizat kazeiny 0,54g, pepton 0,4g, ekstrakt drożdżowy 0,17g, ekstrakt mięsny 0,04g, chlorek sodu 0,35g)	Bulion wzbogacony 7,5 g (enzymatyczny hydrolizat kazeiny 2,7g, pepton 2g, ekstrakt drożdżowy 0,85g, ekstrakt mięsny 0,2g, chlorek sodu 1,75g)
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, kolor kolonii biały			

**Przygotowanie podłoża**

Zawartość opakowania zawiesić w 500 ml (dla PG002) albo w 100 ml (dla PGS02) wody dejonizowanej (bezpośrednio w pojemniku lub przenieść do innego, nadającego się do autoklawowania, naczynia) 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 lub przechowywać gotowe podłoża w temp. od +2 do +8°C przez okres do 7 dni. Przed posiewem bakterii, jeżeli jest taka potrzeba, należy wysuszyć powierzchnię agaru.

**Wykonanie badania**

Z badanego szczepu *Salmonella*, po izolacji, pobrać pojedynczą gładką kolonię czą (lub bagietką) i zaszczerpić na płytce z 1,5% podłożem agarowym. Inkubować wieczkiem do dołu przez czas  $24h \pm 3h$ , w temperaturze  $34-38^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$ . Po inkubacji bakterie wyrastają na powierzchni płytki. Do identyfikacji antygenów somatycznych należy pobrać bakterie z dowolnego miejsca na płytce i 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°C do +25°C w suchym i ciemnym miejscu. Nie zamrażać! Chronić przed wilgocią!

Gotowe płytki z podłożem użyć bezpośrednio po zestaleniu (i w razie potrzeby- wysuszeniu powierzchni agaru) lub przechowywać w temp. od +2°C do +8°C w pozycji wieczkiem do dołu przez czas do 7 dni . Nie Zamrażać!

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. PG002 - zawiera 1 opakowanie podłoża 15g -jest przeznaczone do przygotowania 500 ml podłoża (ok. 50 płytek Ø ~ 5cm / 20 płytek ø 10)
- nr kat. PGS02 - zawiera 5 opakowań podłoża - każde po 3g - jest przeznaczone do przygotowania 5 porcji podłoża - każda po 100ml (ok. 10 Ø ~ 5cm / 4 płytek ø 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](mailto:info@immunolab.com.pl)

[www.immunolab.com.pl](http://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