

GVPC AGAR

INSTRUKCJA UŻYCIA DO GOTOWEGO PODŁOŻA NA PŁYTCE

Produkt do użytku profesjonalnego.

Przeznaczenie: GVPC Agar jest używany do selektywnej izolacji *Legionella* spp.

Nr kat.:	Rodzaj podłoża:	Opakowanie:
8051	podłoże na płytce	1x10 szt. (90 mm)

1. **Właściwości:** ekstrakt drożdżowy dostarcza azotu, węgla i witamin w GVPC Agar. Węgiel drzewny aktywowany rozkłada nadtlenuk wodoru jako produkt uboczny przemiany materii toksyczny dla *Legionella* spp., może również pochłaniać dwutlenek węgla i modyfikować napięcie powierzchniowe. Bufor ACES jest dodawany do podłoża w celu utrzymania właściwego pH dla optymalnego wzrostu. Sól alfa-ketoglutaranu stymuluje mikroorganizm do wzrostu. Pirofosforan żelaza (III) dostarcza żelaza. Agar stanowi czynnik zestalający. GVPC Agar jest suplementowany chlorowodorkiem L-cysteiny, który stanowi aminokwas w celu zaspokojenia specyficznych potrzeb żywieniowych *Legionella* spp. Selektywne suplementy hamują wzrost większości bakterii Gram (+) i Gram (-).

2. Skład w g/l wody destylowanej:

Suplementy/Litr:

Ekstrakt drożdżowy	10,0 g	Glicyna (wolna od amoniaku)	3,0 g
Węgiel drzewny aktywowany	2,0 g	Siarczan Polimiksyny B	80000 IU
ACES bufor	10,0 g	Chlorowodorek wankomycyny	0,001 g
Sól alfa-ketoglutaranu	1,0 g	Cykloheksamid	0,08 g
Agar	12,0 g		
Wodorotlenek potasu	2,8 g		
Chlorowodorek L-cysteiny	0,4 g		
Pirofosforan żelaza (III)	0,25 g		

3. **pH:** $6,8 \pm 0,2$ w temperaturze 25°C.

4. Wygląd:

Wygląd podłoża po rozpuszczeniu: czarne, niehomogenne

5. **Materiał do badań:** próbki wody

6. **Sposób wykonania:** jeżeli podłoże było przechowywane w warunkach chłodniczych, należy je doprowadzić przed użyciem do temp. pokojowej. Wybór metody użytej do oznaczania ilości *Legionella* spp. zależy od pochodzenia/charakterystyki próbki i sposobu jej poboru. Wszystkie metody zostały opisane w normie ISO 11731:2017 w punkcie 8.4. inkubować płytki w warunkach tlenowych w temp. $36 \pm 2^\circ\text{C}$ od 7 do 10 dni w odwróconej pozycji. Zapewnić odpowiednią wilgotność, aby zapobiec wysuszeniu podłoża w trakcie procesu inkubacji.

7. **Odczyt i interpretacja wyników:** po okresie inkubacji obserwować charakterystyczny wzrost mikroorganizmów. Wykonać dodatkowe testy potwierdzające.

8. **Kontrola jakości:** podłoże należy kontrolować z użyciem szczepów wzorcowych dających dodatnią i ujemną reakcję. Badanie należy wykonać na reprezentatywnej próbce używając czystą hodowlę mikroorganizmów dających pożądane reakcje. Postępować zgodnie z wymogami ISO 11731:2017.

Mikroorganizm:	Inkubacja:	Żywność (PR):	Wygląd kolonii:	Selektywność:
<i>Legionella pneumophila</i> WDCM 00107	2-5 dni/ (36 ± 2) °C	≥ 0,5	biało-szaro-niebiesko-fioletowe, całobrzegie z charakterystycznym wyglądem matowego szkła	n.d
<i>Legionella anisa</i> WDCM 00106	5-10 dni/ (36 ± 2) °C	≥ 0,5	biało-szaro-niebiesko-fioletowe, całobrzegie z charakterystycznym wyglądem matowego szkła	n.d
<i>Enterococcus faecalis</i> WDCM 00087	3 dni/ (36 ± 2) °C	n.d	n.d	całkowite zahamowanie wzrostu
<i>Escherichia coli</i> WDCM 00013	3 dni/ (36 ± 2) °C	n.d	n.d	całkowite lub częściowe zahamowanie wzrostu (0-1)

9. Uwagi: z powodu zmienności wartości odżywczej niektóre szczepy mogą rosnać słabo, albo nie rosnać wcale na podłożu

10. Postępowanie ze użytymi podłożami: hodowle należy zniszczyć przez sterylizację w autoklawie lub postępować zgodnie z obowiązującymi procedurami w zależności od typu laboratorium. Płytki muszą być zutylizowane poprzez autoklawowanie w temp. 121°C przez 20 minut.

11. Przechowywanie: gotowe płytki z podłożem należy przechowywać w temp. 2 – 12°C do upływu terminu ważności z dala od bezpośredniego źródła światła w pozycji odwróconej. Aby uniknąć zamrożenia agaru nie należy trzymać płytek blisko ścian lodówki. Aby uniknąć pojawienia się większej ilości wody na wieczku płytki nie należy otwierać zbyt często lodówki. Nie przechowywać podłoży w przepelnionej lodówce. Przed wykonaniem posiewu doprowadzić płytki do temp. pokojowej. Podłoża zawierające barwniki powinny być chronione przed bezpośrednim źródłem światła. Gotowe płytki z podłożem przechowywać w oryginalnym opakowaniu, do czasu upływu daty ważności. Zachować zalecany czas inkubacji podany przez producenta. Nie należy używać płytek, jeżeli wykazują oznaki zanieczyszczenia mikrobiologicznego, odbarwienia, wysuszenia, pęknięcia lub innej oznaki uszkodzenia.

12. Termin ważności: 3 miesiące.

13. Dodatkowe suplementy niedostarczone do podłoża bazowego: nie wymagane.

15. Piśmiennictwo: dostępne na życzenie klienta.