

# BCYE AGAR WITHOUT CYSTEINE

## INSTRUKCJA UŻYCIA DO GOTOWEGO PODŁOŻA NA PŁYTCIE

Produkt do użytku profesjonalnego.

**Przeznaczenie:** BCYE Agar without cysteine jest używany do potwierdzania nieobecności *Legionella* spp.

Nr kat.:	Rodzaj podłoża:	Opakowanie:
8050	podłoże na płytce	1x10 szt. (90 mm)

**1. Właściwości:** ekstrakt drożdżowy dostarcza azotu, węgla i witamin w BCYE Agar without cysteine. Węgiel drzewny aktywowany rozkłada nadtlenek 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.

**2. Skład w g/1 wody destylowanej:**

Ekstrakt drożdżowy	10,0 g
Węgiel drzewny aktywowany	2,0 g
ACES bufor	10,0 g
Sól alfa-ketoglutaranu	1,0 g
Agar	12,0 g
Wodorotlenek potasu	2,8 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, nie homogenne.

**5. Materiał do badań:** kolonie domniemanych *Legionella* spp. pobrane z selektywnych podłoży do izolacji *Legionella* spp.

**6. Sposób wykonania:** jeżeli podłoże było przechowywane w warunkach chłodniczych, należy je doprowadzić przed użyciem do temp. pokojowej. Przesiać kolonie domniemanych *Legionella* wykazujące największy wzrost na objętość wody. Kiedy jest tylko jeden typ kolonii należy pobrać trzy domniemane kolonie. Jeżeli na płytce rosną różne typy morfologiczne przypuszczalnych *Legionella* spp., należy pobrać co najmniej jedną kolonię z każdego typu. Posiać kolonie jednocześnie na podłoże BCYE Agar (nr kat.: 8049) i BCYE Agar without cysteine. Inkubować płytki w warunkach tlenowych w temp.  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  od 2 do 5 dni w odwróconej pozycji. Zapewnić odpowiednią wilgotność, aby zapobiec wysuszeniu podłoża w trakcie procesu inkubacji.

**7. Odczyt i interpretacja wyników:** po okresie inkubacji uznaje się jako *Legionella* te kolonie, które rosną tylko na BCYE Agar, a nie rosną na BCYE Agar without cysteine.

**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:	Metoda badania:	Inkubacja:	Kryteria:
<i>Legionella pneumophila</i> WDCM 00107	żywność: jakościowo	2-5 dni ( $36 \pm 2^\circ\text{C}$ )	brak wzrostu

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

- 10. Postępowanie ze zużytymi 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.