

# BCYE AGAR / BCYE AGAR + CYSTEINE

## INSTRUKCJA UŻYCIA DO GOTOWEGO PODŁOŻA NA PŁYTCE

Produkt do użytku profesjonalnego.

Nr kat.:	Rodzaj podłoża:	Opakowanie:
2067	podłoże na płytce dwusekcyjnej	1x10 szt. (90 mm)

### BCYE AGAR

**Przeznaczenie: BCYE Agar jest używany do potwierdzania nieobecności *Legionella* spp.**

**1. Właściwości:** ekstrakt drożdżowy dostarcza azotu, węgla i witamin w BCYE Agar. 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
	2,0 g
Węgiel drzewny aktywowany	10,0 g
	1,0 g
ACES bufor	12,0 g
Sól alfa -ketoglutaranu	2,8 g
Agar	0,25 g
Wodorotlenek potasu	
Pirofosforan żelaza (III)	

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

**5. Materiał do badań:** wszystkie próbki w których spodziewana jest obecność *Legionella* spp.

**6. Sposób wykonania:** płytki doprowadzić do temperatury pokojowej. Posiać badany materiał bezpośrednio na agar metodą redukcyjną. Rozprowadzić próbkę na powierzchni agaru. Jeżeli próbka jest przechowywana na wymazówce delikatnie obracać końcówkę wymazówki na niewielkim obszarze agaru tuż przy brzegach płytki, następnie wykonać posiew redukcyjny przy użyciu ezy kalibrowanej. Prowadzić inkubację w warunkach tlenowych  $36 \pm 2^\circ\text{C}$ , wynik odczytać po 2-5 dniach.

**7. Odczyt i interpretacja wyników:** po okresie inkubacji uznaje się jako *Legionella* te kolonie, które rosną tylko na BCYE Agar + cysteine, a nie rosną na BCYE Agar.

#### 4. Wygląd:

**Wygląd podłoża po rozpuszczeniu:**

BCYE AGAR: czarne, nie homogenne.

BCYE AGAR + CYSTEINE: czarne, nie homogenne.

### BCYE AGAR + CYSTEINE

**Przeznaczenie: BCYE Agar + cysteine jest używany do izolacji *Legionella* spp.**

**1. Właściwości:** ekstrakt drożdżowy dostarcza azotu, węgla i witamin w BCYE Agar + 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. BCYE Agar + cysteine jest suplementowany chlorowodorkiem L-cysteiny, który stanowi aminokwas w celu zaspokojenia specyficznych potrzeb żywieniowych *Legionella* spp.

#### 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
Chlorowodorek L-cysteiny	0,4 g
Pirofosforan żelaza (III)	0,25 g

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

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 pożądaną reakcję. Do przeprowadzenia kontroli jakości Graso używa następujących szczepów wzorcowych. Dopuszcza się stosowanie innych szczepów, zgodnie z procedurami i instrukcjami obowiązującymi w laboratorium Kontroli Jakości.

### BCYE AGAR:

Mikroorganizm:	Wzrost:
<i>Legionella pneumophila</i> WDCM 00107	brak wzrostu

### BCYE AGAR + CYSTEINE:

Mikroorganizm:	Wzrost:	Wygląd kolonii:
<i>Legionella pneumophila</i> WDCM 00107	dobry wzrost	biało-szaro-niebiesko-fioletowe kolonie, całobrzegie, wykazujące charakterystyczny wygląd szlifowanego szkła.

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 podłoża 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.
14. **Piśmiennictwo:** dostępne na życzenie klienta.

