

Link do produktu: <https://pol-aura.pl/palcam-agar-base-p-26600.html>



Palcam Agar Base, pożywka sypka

Cena brutto	340,37 zł
Cena netto	276,72 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0877B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

PODSTAWA AGAR PALCAM

Kod: CM0877

selektywne i różnicowe podłoże diagnostyczne do wykrywania *Listeria monocytogenes*

Typowa formuła * gm / litr

Baza agaru z krwią Columbia **39,0**

Ekstrakt drożdżowy **3,0**

Glukoza **0,5**

Eskulina **0,8**

Cytrynian żelazowo-amonowy **0,5**

Mannitol **10,0**

Czerwony fenol **0,08**

Chlorek litu **15,0**

pH 7,2 ± 0,2 w 25 ° C

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

WYBÓR SELEKTYWNY PALCAM

Kod: SR0150

Typowa formuła * na litr

Polimyksyna B. 10,0 mg

Chlorowodorek akryblawiny 5,0 mg

Ceftazydym 20,0 mg

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

Kod zamówienia produktu

Objętość medium

SR0150E
10 x 500 ml pożywki

SR0150B
10 x 2,5 litra medium

Sposób użycia

Zawiesić 34,5 g na 500 ml wody destylowanej. Doprowadzić delikatnie do wrzenia, aby całkowicie się rozpuściły. Sterylizuj w autoklawie w 121 ° C przez 15 minut. Schłodzić do 50 ° C i aseptycznie dodać Selektywny suplement PALCAM (SR0150), odtworzyć zgodnie z instrukcją. Dobrze wymieszać i przeleć do sterylnych szalek Petriego.

Dodatek 2,5% (v / v) emulsji żółtka jaja (SR0047) do pożywki może pomóc w odzyskaniu uszkodzonej *Listeria*.

Opis

Pożywka PALCAM oparta jest na preparacie opisanym przez Van Netten i in. 1 i jest zalecana do izolacji *Listeria monocytogenes* z żywności.

Zwiększona świadomość i obawy związane z obecnością *Listeria monocytogenes* w żywności spowodowały rozwój wielu mediów do jej izolacji^{2,3,4,5}. Jednak Cassiday i Brackett⁶ stwierdzili, że żadna obecnie dostępna metoda nie była odpowiednia do stosowania ze wszystkimi rodzajami żywności.

Pożywka PALCAM jest wysoce selektywna ze względu na obecność chlorku litu, ceftazydymu, polimyksyny B i chlorowodoru akryflawiny. Umożliwia łatwą diagnostykę różnicową *Listeria monocytogenes* dzięki wykorzystaniu systemu podwójnych wskaźników.

eskulina i żelazo

mannitol i czerwień fenolowa

Listeria monocytogenes hydrolizuje eskulinę, powodując powstanie czarnej aureoli wokół kolonii. *Listeria monocytogenes* nie fermentuje mannitolu, więc można łatwo odróżnić od zanieczyszczeń, takich jak enterokoki i gronkowce, ponieważ będą one fermentować mannitol. Ten preparat powoduje zmianę z czerwonego na żółty we wskaźniku pH czerwieni fenolowej. Doniesiono o dodaniu żółtka jaja do pożywki PALCAM w celu naprawy uszkodzonych komórek³.

Inkubacja w warunkach mikroaerofilowych służy do hamowania ścisłych tlenowców, takich jak *Bacillus* spp. i *Pseudomonas* spp. które mogłyby się pojawić na nośniku. Modyfikacja pożywki PALCAM, w której płytki inkubowane są nałożone na pożywkę zawierającą krew, umożliwia hemolityczne *Listeria* spp. być zróżnicowanym i wyliczonym⁷. Inkubacja w warunkach mikroaerobowych służy do hamowania ścisłych tlenowców, takich jak *Bacillus* spp. i *Pseudomonas* spp. które mogłyby się pojawić na nośniku.

Technika

Techniki izolacji *Listeria monocytogenes* będą zależeć od badanego materiału. Zazwyczaj próbkę testową najpierw zaszczepia się bulionem wzbogacającym, aby umożliwić namnożenie przed izolacją i identyfikacją. W zależności od rodzaju użytej próbki, przed zaszczepieniem na płytkach PALCAM Medium należy zastosować odpowiednią metodę i bulion selektywnego wzbogacania. Jako ogólną zasadę należy stosować *Listeria* Selective Enrichment Medium (CM0862 i SR0149) w przypadku produktów mlecznych oraz *Listeria* Selective Enrichment Media UVM (CM0863, SR0142 i SR0143) i Fraser Broth (CM0895 i SR0156) w przypadku mięsa i drobiu.

Zaszczepić jedną pętlę bulionu z selektywnym wzbogacaniem na płytki Medium PALCAM.

Inkubować w 37 ° C przez 48 godzin w warunkach mikroaerofilnych. Warunki mikroaerofilne można najlepiej osiągnąć, stosując zestaw do generowania gazu Oxoid Campylobacter (BR0056) w połączeniu ze słoiem beztlenowym Oxoid i aktywnym katalizatorem (BR0042). W przypadku słoiów o mniejszej pojemności (2,5 litra) użyj zestawu do generowania gazu Oxoid Campylobacter (BR0060). Alternatywnie użyj CampyGen (CN0025 lub CN0035). CampyGen nie wymaga dodawania wody ani katalizatora.

Zbadaj typowe kolonie *Listeria* po 48 godzinach inkubacji.

Kolonie zidentyfikowane jako domniemane *Listeria* spp. musi zostać potwierdzony badaniami biochemicznymi i serologicznymi⁸.

Po 48 godzinach inkubacji typowa *Listeria* spp. tworzą kolonie o średnicy około 2 mm, szaro-zielonym kolorze z czarnym zapadniętym środkiem i czarną aureolą na czerwonym tle wiśniowym. Sporadycznie enterokoki lub gronkowce rozwijają się na podłożu PALCAM, tworząc szare kolonie z brązowo-zielonym halo lub żółte kolonie z żółtym halo.

Warunki przechowywania i okres ważności

Przechowywać odwodnione podłoże w temperaturze 10–30 ° C i użyć przed datą ważności na etykiecie.

Przechowuj selektywny suplement w ciemności w temperaturze 2–8 ° C i użyj go przed datą ważności na etykiecie.

Przygotowaną pożywkę można przechowywać do 4 tygodni w temperaturze 2–8 ° C w ciemności.

Wygląd

Medium odwodnione: słomy, syпки proszek

Przygotowane podłoże: czerwony żel

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Wielkość opak.: 500 g

Bezpieczeństwo

Piktogramy	nie dotyczy
Hasło	nie dotyczy
Zwroty H	nie dotyczy
Zwroty P	nie dotyczy
Zwroty EUH	nie dotyczy