



MLCB Agar, pożywka sypka

Cena brutto	465,16 zł
Cena netto	378,18 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0783B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

AGAR MLCB

Kod: CM0783

Fioletowy zielony agar z mannitołem lizynowym, brylantowym do izolacji salmonelli (nie Salmonella typhi ani Salmonella paratyphi A.).

Typowa formuła * gm / litr

Ekstrakt drożdżowy **5.0**

Pepton **10,0**

Proszek „Lab-Lemco” **2.0**

Chlorek sodu **4.0**

Mannitol **3.0**

Chlorowodorek L-lizyny **5.0**

Tiosiarczan sodu **4.0**

Cytrynian amniowo-żelazowy (III) **1.0**

Brilliant Green **0,0125**

Krystaliczny fiolet **0,01**

Agar **15,0**

pH 6,8 ± 0,2 przy 25 ° C

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

Sposób użycia

Zawiesić 49,0 g w 1 litrze wody destylowanej. Wymieszać i delikatnie zagotuj z częstym mieszaniem, aby całkowicie rozpuścić środowisko. Ochłodzić do 50 ° C i wlać około 20 ml do sterylnych szalek Petriego.
NIE UŻYWAJ W autoklawie ani nie przegrzewaj.

Opis

Fioletowy zielony agar z mannitołem lizynowym i fioletowym (agar MLCB) oparty jest na wzorze Inoue i in. 1 do selektywnej izolacji salmonelli z kału i żywności. Wizualne wykrywanie bardzo małej liczby szczepów wytwarzających siarkowodór jest łatwe ze względu na charakterystyczny kolonialny wygląd.

Stężenie jonów magnezu wydaje się mieć decydujące znaczenie dla maksymalnego wzrostu salmonelli na agarze MLCB. van Schothorst i wsp.2 wykazali, że agar Oxoid MLCB nie hamował żadnego z badanych gatunków salmonelli.

Serotypy Salmonella, które mają wysoką częstość występowania szczepów ujemnych względem H₂S, np. Salmonella sendai, Salmonella berta, Salmonella pullorum i Salmonella senftenberg mogą wytwarzać nietypowe blade kolonie. Agar MLCB nie nadaje się do Salmonella typhi i Salmonella paratyphi A ze względu na hamujące stężenie jaskrawej zieleni.

Pożywkę można zaszczyć bezpośrednio próbką lub kulturą wzbogacania. Selektywność jest stosunkowo słaba i na jej działanie mogą niekorzystnie wpływać silnie zanieczyszczone próbki. Z powodu tych ograniczeń agaru MLCB nie należy stosować samodzielnie.

Agar MLCB określono jako podłoże do posiewu po wzbogaceniu w zmodyfikowanym półstałym Rappaport Vassiliadis (MSRV) CM0910 do izolacji Salmonella spp. z ludzkiego kału 3.

Van Schothorst i wsp. 2 podali, że agar MLCB doskonale nadaje się do izolacji salmonelli pozytywnych pod względem H₂S po wzbogaceniu w bulionie wzbogacającym Rappaport-Vassiliadis (RV) CM0669. Stwierdzono, że selektywność agaru MLCB znacznie wzrosła po wzbogaceniu bulionu RV. Zasugerowali, że do badania silnie zanieczyszczonych próbek należy stosować Brilliant Green Agar i MLCB Agar.

Salmonelli rosną jako duże fioletowo-czarne kolonie z powodu produkcji siarkowodoru. Mannitol jest wykorzystywany przez organizm, a powstały spadek pH inicjuje dekarboksylację lizyny, która kontroluje dalszy ruch pH w dół i sprzyja czernieniu.

Agar MLCB nie zależy od fermentacji laktozy i dlatego jest zalecany do badania salmonelli fermentujących laktozę (Salmonella arizona).

Nietypowe szczepy Salmonelli, które wytwarzają niewiele siarkowodoru lub nie wytwarzają go wcale, rosną w postaci fioletowo-szarych kolonii i mogą rozwinąć centralne czarne „oko byka”.

Aby pomóc w wykryciu tych nietypowych szczepów, należy również użyć Brilliant Green Agar (zmodyfikowany) CM0329 lub Bismuth Sulphite Agar CM0201.

Organizmy Gram-dodatnie i większość Gram-ujemnych są hamowane, chociaż niektóre szczepy Citrobacter spp. może rosnąć wystarczająco dobrze, aby naśladować wygląd Salmonella spp. i trochę Proteus spp. może róż.

Większość organizmów zanieczyszczających, które są w stanie rosnąć, rozwija się jako małe bezbarwne kolonie.

Technika

Przed użyciem osusz powierzchnię agaru.

Obficie zaszczyć pożywkę próbką lub kulturą wzbogacania i inkubować przez 18–24 godzin w temperaturze 35 ° C. Zbadaj typowe duże fioletowo-czarne kolonie salmonelli H₂S-dodatniej. Poszukaj uważnie szczepów ujemnych H₂S, które nietypowo rosną jako duże fioletowo-szare kolonie z kraterowym centrum. Część może pokazywać czarne „oko byka”.

Wybierz wszystkie kolonie, które są rzekomo Salmonella spp. i potwierdź testami biochemicznymi i serologicznymi.

Warunki przechowywania i okres ważności

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

Przygotowane płytki z medium przechowuj w temperaturze 2–8 ° C.

Wygląd

Medium odwodnione: słomy / zielony, syпки proszek

Przygotowane medium: żel o fioletowym kolorze

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