



MacConkey Agar, pożywka sypka

Cena brutto	737,27 zł
Cena netto	682,66 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0007B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

AGAR MACCONKEY

Kod: CM0007

Pożywka różnicowa do izolacji bakterii z grupy coli i patogenów jelitowych w wodzie, produktach mlecznych i próbkach biologicznych.

Typowa formuła * gm / litr

Pepton **20,0**

Laktoza **10,0**

Sole żółciowe **5.0**

Chlorek sodu **5.0**

Neutralny czerwony **0,075**

Agar **12,0**

pH 7,4 ± 0,2

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

Sposób użycia

Zawiesić 52 g w 1 litrze wody destylowanej. Doprowadzić do wrzenia, aby całkowicie się rozpuściły. Sterylizuj w autoklawie w 121 ° C przez 15 minut. Wysuszyć powierzchnię żelu przed zaszczepieniem.

Opis

Pożywka różnicowa do wykrywania, izolacji i liczenia bakterii z grupy coli i patogenów jelitowych w wodzie, produktach mlecznych i próbkach biologicznych. MacConkey Agar odpowiada pożywce zalecanej przez Światową Organizację Zdrowia¹, Departament Zdrowia² i Windle Taylor³ do badania bakteriologicznego wody.

Pożywka ta, chociaż stosowana głównie w przypadku bakterii z grupy coli, może być również stosowana do różnicowania innych bakterii jelitowych (w tym patogenów) i jest odpowiednia do różnicowania gatunków Pasteurella⁴.

Technika

Okazy patologiczne

Ze względu na zdolność do wspierania wzrostu patogennych ziarniaków Gram-dodatnich (np. Gronkowców i enterokoków), a także Enterobacteriaceae, MacConkey Agar jest szczególnie zalecany do hodowli patogenów, które mogą być obecne w różnych okazach, takich jak mocz, kał i wymazy z ran. Chociaż jest selektywny, nie tłumi mieszanej flory bakteryjnej w takim samym stopniu, jak inne podłoża hamujące (w tym inne agary MacConkey). Zapewnia szereg innych wskazań

diagnostycznych oprócz tolerancji żółci, takich jak morfologia kolonii i chromogeneza. MacConkey Agar należy stosować równolegle z innymi selektywnymi pożywkami wskaźnikowymi, takimi jak agar z cytrynianem dezoksycholanu, agar z siarczynem bizmutu, genialny zielony agar i genialny zielony bulion (2%) oraz nieselektywny ośrodek, taki jak agar z krwią.

Badanie wody^{2,3}

Pożywkę można zastosować do bezpośredniego zliczenia bakterii coli-aerogenes, stosując płytki do nalewania przygotowane ze znanych objętości próbki wody, ale bardziej dokładną rolę w pożywce odgrywa zróżnicowanie organizmów wytwarzających kwas i gaz w pożywce MacConkey w 35 ° C: wszystkie próbki z bulionem dodatnim wysiewa się na agarze MacConkey, płytki inkubuje się przez 24 godziny w temperaturze 35 ° C i bada pod kątem typowych kolonii (patrz poniżej). Kolonie składające się z Gram-ujemnych pręcików nie zwierających są hodowane w celu dalszej identyfikacji.

Obecność enterokoków w pożywce azydkowej lub tellurynowej można potwierdzić przez subkulturę na agarze MacConkey. Zobacz poniżej morfologię kolonialną.

Zróżnicowanie Yersinia i Pasteurella

MacConkey Agar można stosować do odróżnienia gatunków Yersinia od gatunków Pasteurella⁴. Yersinia pestis, Yersinia pseudotuberculosis i Yersinia enterocolitica wykażą wzrost na agarze MacConkey po 24 godzinach inkubacji w 35 ° C⁵.

Gatunki Pasteurella (w tym Pasteurella multocida) nie będą rosły na agarze MacConkey.

Organizmy pektynolityczne (Stewart⁶)

Stewart zastosował Oxoid MacConkey Agar jako podstawę selektywnego podłoża diagnostycznego dla organizmów pektynolitycznych w celu wyizolowania gatunków Erwinia miętko gnicia z próbek zawierających inne Enterobacteriaceae.

Płytki MacConkey Agar-chlorek wapnia (5,2 g proszku CM0007, 0,4 g CaCl₂, 75 ml wody destylowanej) pokryte warstwą pektynian-EDTA (0,1% EDTA zawierający 2% polipeptynian sodu) zaszczepia się i inkubuje przez 48 godzin w temperaturze 25 ° C. Erwinia fermentująca laktozę produkuje czerwone kolonie w płytkich jamach utworzonych przez upłynnienie pektyny.

Charakterystyka kolonialna

Po 24 godzinach w temperaturze 35–37 ° C typowe kolonie są następujące:

Organizm

Kolor

Uwagi

Escherichia coli

czerwony

nie śluzowaty

Aerobacter aerogenes

różowy

śluzowaty

Gatunki Enterococcus

czerwony

minuta, runda

Gatunki Staphylococcus

blady różowy

nieprzezroczysty

Pseudomonas aeruginosa

zielono-brązowy

wzrost fluorescencyjny

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

Odwodnione podłoże: sypki proszek w kolorze słomkowo-różowym.

Przygotowane medium: Ciemnoczerwony 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