

Link do produktu: <https://pol-aura.pl/k-f-streptococcus-agar-base-p-26585.html>

K-F Streptococcus Agar Base, pożywka sypka

Cena brutto	565,12 zł
Cena netto	523,26 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0701B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

PODSTAWA AGAROWA KF STREPTOCOCCUS

Kod: CM0701

selektywne podłoże do izolacji i zliczania enterokoków

Typowa formuła * gm / litr

Pepton proteinowy **10,0**Ekstrakt drożdżowy **10,0**Chlorek sodu **5,0**Glicerofosforan sodu **10,0**Maltoza **20,0**Laktoza **1,0**Azydku sodowego **0,4**Fiolet bromo-krezolowy **0,015**Agar **20,0****pH 7,2 ± 0,2 w 25 ° C**

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

ROZWIĄZANIE TTC (1%)

Kod: SR0229

Zawartość fiołki (każda fiołka wystarcza na 500 ml pożywki)
Chlorek 2,3,5-trifenyloctetrazoliowy (1%) 5 ml

Sposób użycia

Zawiesić 38,2 g w 500 ml wody destylowanej. Doprowadzić do wrzenia z częstym mieszaniem. Gotować przez 5 minut. Ochłodzić do 50 ° C i dodać aseptycznie 1 fiołkę (5 ml) 1% chlorku 2,3,5-trifenyloctetrazoliowego (SR0229K). Wlać do sterylnych szalek Petriego, stosując metodę filtracji membranowej, lub trzymać w temperaturze 45 ° C, stosując metodę płytek do nalewania.

Opis

Agar KF Streptococcus oparty jest na preparacie opisanym przez Kennera i in. 1 i jest zalecany² do wykrywania i oznaczania liczby enterokoków w kale, mleku, wodzie i innych materiałach metodą filtracyjną lub filtracji membranowej. Obecność enterokoków w badanym materiale wskazuje na zanieczyszczenie kałem przez człowieka lub zwierzęta.

Podłoże agarowe Streptococcus KF jest selektywne dla następujących gatunków z grupy D i grupy Q.

Grupa Enterococcus

Enterococcus faecalis

Grupa D

Enterococcus subsp. uflunniaze

Grupa D

Enterococcus faecalis subsp. zymogenes

Grupa D

Enterococcus faecium

Grupa D

Enterococcus bovis

Grupa D

Enterococcus equinus

Grupa D

Streptococcus avium

Grupa Q

Streptococcus avium (Grupa Q) został włączony do grupy „enterokoków”, ponieważ ma bardzo podobne właściwości biochemiczne i antygenowe do gatunków z grupy D, a także występuje u zwierząt ciepłokrwistych.

Wykrywanie enterokoków może dostarczyć bardziej szczegółowych informacji o źródle zanieczyszczenia, ponieważ niektóre enterokoki są specyficzne dla gospodarza. Na przykład przewaga Enterococcus bovis i Enterococcus equinus wskazywałaby na zanieczyszczenie z powodu odchodów zwierząt.

Stwierdzono, że wykrywanie gatunków Enterococcus bovis i Enterococcus equinus wiąże się z zanieczyszczeniem obejmującym zakłady przetwórstwa mięsnego, odpady mleczne, paszę i spływ ziemi uprawnej.

Wykrywanie tych gatunków enterokoków wskazuje na niedawne zanieczyszczenie, ponieważ organizmy przeżywają tylko przez krótki okres poza ich naturalnym środowiskiem. Współczynniki bakterii coli / enterokoków mogą również dostarczać informacji o możliwych źródłach zanieczyszczenia².

Oceniając jakość morskich wód rekreacyjnych, szczególnie w klimacie tropikalnym, należy zachować ostrożność, ponieważ może wystąpić wysoka częstość fałszywie dodatnich domniemyanych liczby enterokoków. Zalecana jest beztlenowa inkubacja próbek tropikalnej wody morskiej³.

Kolonie enterokoków na filtrze membranowym lub płytce agarowej są czerwone lub różowe, a ich średnica waha się od 0,3 do 2 mm. Zaleca się, aby zliczanie odbywało się za pomocą lornetkowego mikroskopu do szerokiego pola o niskiej mocy (powiększenie 10-15) lub równoważnego urządzenia optycznego.

Technika

Technika filtracji membranowej

Przygotuj podłoże agarowe KF Streptococcus zgodnie z zaleceniami.

Przesączyć próbki przez sterylną membranę, aby uzyskać 20-100 kolonii na powierzchni membrany. Użyj objętości 100, 10, 1, 0,1 lub 0,01 ml, w zależności od stopnia zanieczyszczenia.

Przenieś filtr membranowy bezpośrednio na pożywkę agarową na płytkach Petriego, unikając tworzenia się pęcherzyków powietrza.

Odwrócić płytki i inkubować w temperaturze 35 ° C przez 48 godzin.

Policz wszystkie czerwone lub różowe kolonie za pomocą lornetkowego mikroskopu szerokokątnego o niskiej mocy (powiększenie 10-15).

Oblicz liczbę enterokoków i zgłoś jako paciorkowce kałowe na 100 ml.
Potwierdź kolonie jako enterokoki.
Metoda zliczania płytek

Przygotuj podłoże agarowe KF Streptococcus zgodnie z zaleceniami.
Przygotuj rozcieńczenia, aby uzyskać liczbę 30-300 kolonii. W przypadku większości próbek wody pitnej płytki odpowiednie do zliczania zostaną uzyskane przez zaszczerpienie 1 ml i 0,1 ml nierozcieńczonej próbki i 1 ml próbki rozcieńczonej 1: 100.
Zmierz wybraną objętość próbki na szalce Petriego.
Wlać 15 ml skroplonego medium do każdej płytki.
Dokładnie wymieszaj pożywkę i próbkę, aby uzyskać jednorodną dyspersję organizmów.
Zestał agar tak szybko, jak to możliwe po wylaniu
Inkubować płytki w pozycji odwróconej w 35 ° C przez 48 godzin.
Policz wszystkie kolonie powierzchniowe i podpowierzchniowe od czerwieni do różu.
Oblicz liczbę enterokoków i zgłoś jako paciorkowce kałowe na 100 ml.
Potwierdź kolonie jako enterococci². Użyj drutu do posiewu, aby przeszyć agar i dotrzeć do kolonii.
Warunki przechowywania i okres ważności
Przechowywać odwodnione podłoże w temperaturze 10-30 ° C i użyć przed datą ważności na etykiecie.
Przygotowane płytki przechowuj w temperaturze 2-8 ° C.

Wygląd

Medium odwodnione: słomy, sypki 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