

Link do produktu: <https://pol-aura.pl/yersinia-selective-cin-agar-base-p-26580.html>

Yersinia Selective (CIN) Agar Base, pożywka sypka

Cena brutto	504,93 zł
Cena netto	410,51 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0653B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

YERSINIA SELECTIVE AGAR BASE

Kod: CM0653

Selektywna pożywka dla Yersinia enterocolitica, gdy jest stosowana z Yersinia Selective Supplement SR0109 (Schiemann CIN Medium).

Typowa formuła * gm / litr

Specjalny pepton **20,0**Ekstrakt drożdżowy **2,0**Mannitol **20,0**Pirogronian sodu **2,0**Chlorek sodu **1,0**Siarczan magnezu **0,01**Dezoksychofan sodu **0,5**Neutralny czerwony **0,03**Krystaliczny fiolet **0,001**Agar **12,5****pH 7,4 ± 0,2 w 25 ° C**

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności
WYBÓR SELEKTYWNY YERSINIA

Kod: SR0109

Zawartość fiołki (każda fiołka wystarcza na 500 ml pożywki)

na fiołkę
na litr
Cefsulodyna

7,5 mg

15mg
Irgasan

2,0 mg

4,0 mg
Nowobiocyna

1,25 mg

2,5 mg

Sposób użycia

Zawiesić 29 g w 500 ml wody destylowanej i delikatnie doprowadzić do wrzenia, aby całkowicie się rozpuściło. Sterylizuj w autoklawie w 121 ° C przez 15 minut. Pozostawić do ostygnięcia do około 50 ° C i aseptycznie dodać zawartość jednej fiołki Yersinia Selective Supplement Supplement SR0109 odtworzonej zgodnie z instrukcją użycia dołączonej do produktu. Delikatnie wymieszaj i przelej do sterylnych szalek Petriego.

Opis

Pożywka selektywna Yersinia (pożywka CIN) oparta jest na preparacie Schiemann1,2 i jest zalecana do izolacji i oznaczania Yersinia enterocolitica z próbek klinicznych i żywności.

Yersinia enterocolitica staje się coraz bardziej rozpoznawalna jako przyczyna choroby biegunkowej człowieka. Zakażenie przez organizmy powoduje biegunkę, złe samopoczucie, nudności i gorączkę oraz stały ból brzucha w ciągu 1-2 dni. Organizm wykazano również jako przyczynę zapalenia wielostawowego, kręzkowego zapalenia gruczołu krokowego i posocznicy. Jest prawdopodobne, że ludzkie infekcje pochodzą bezpośrednio lub pośrednio ze źródeł zwierzęcych i mogą zostać zarażone poprzez spożycie zanieczyszczonej żywności. Początkowo serotypy 0: 3 i 0: 9 były zaangażowane w infekcje u ludzi, ale od tego czasu zaangażowane także inne serotypy, głównie 0: 5 i 0: 83. Należy zauważyć, że częstość występowania chorób wywołanych przez różne serotypy Yersinia enterocolitica różni się obecnie znacznie w zależności od położenia geograficznego. Oczekuje się, że dzięki dostarczeniu selektywnego podłoża nastąpi wyższy wskaźnik izolacji, a Yersinia enterocolitica zostanie uznana za bardziej powszechną i rozpowszechnioną niż wcześniej podejrzewano.

Yersinia Selective Agar Base i selektywny suplement SR0109 zostały opracowane specjalnie do optymalnego wzrostu i regeneracji Yersinia enterocolitica po 18-24 godzinach inkubacji w 32 ° C. Schiemann2 zmodyfikował swój wcześniejszy preparat dla Pożywki CIN, zastępując sole żółciowe dezoksychohanem sodu (0,5 g / l) i zmniejszając stężenie nowobiocyny z 15 do 2,5 mg / l, aby wyeliminować hamowanie niektórych szczepów serotypu 0: 8.

Typowe kolonie Yersinia enterocolitica będą się rozwijać jako oko czerwonego byka otoczone przezroczystą ramką i będą się znacznie różnić między serotypami pod względem wielkości kolonii, gładkości i stosunku granicy do średnicy środkowej. Większość innych organizmów zdolnych do wzrostu wytworzy większe kolonie (o średnicy > 2 mm) z rozproszonymi różowawymi centrami i nieprzezroczystymi strefami zewnętrznymi. Serratia liquefaciens, Citrobacter freundii i Enterobacter agglomerans mogą nadawać morfologię kolonialną przypominającą Yersinia enterocolitica. Organizmy te można odróżnić od Yersinia enterocolitica za pomocą testów biochemicznych.

Test na wzrost na agarach odżywczych i MacConkey, test na produkcję indolu i ureazy oraz na reakcje kwasowe z sacharozą, celobiozą, amidaliny, melibiozą, ramnozą i reffinozą. Przeprowadzić testy w temperaturze 30 ° C zamiast 37 ° C4,5.

Technika dla kultury

Metoda płytki bezpośredniej

1. Włać płytki Yersinia Selective Agar i osuszyć powierzchnię.
2. Zaszczepić płytki zawiesiną żywności, kału itp. W celu wytworzenia pojedynczych kolonii.
3. Inkubuj w 32 ° C przez 24 godziny.

Wzbogacanie na zimno w sól fizjologiczną buforowaną fosforanem 6

1. Zaszczepić żywność, fekalia itp. Solą fizjologiczną buforowaną fosforanem M / 15.
2. Trzymaj w 4 ° C przez maksymalnie 21 dni.
3. Okresowo próbki subkultury na płytkach agaru selektywnego Yersinia.
4. Inkubuj w 32 ° C przez 24 godziny.

Agar CIN zastosowano do izolacji Leptospira spp7. Dzięki poprawie jego właściwości odżywczych i dodaniu 5-fluorouracylu w celu zwiększenia selektywności zastosowano go również do wykazania obecności Arcobacter spp. w mielonej wieprzowinie 8.

Morfologia kolonialna

Typowe kolonie Yersinia enterocolitica wykształcą czerwoną tarczę, otoczoną przezroczystą ramką. Rozmiar kolonii, gładkość i stosunek granicy do średnicy środkowej będą się znacznie różnić między serotypami.

Identyfikacja izolatów

Domniemane kolonie są potwierdzone jako *Yersinia enterocolitica* poprzez reakcje biochemiczne.

Wzrost w 4 ° C i na agarach Nutrient / MacConkey.

Motile w 22 ° C

Zmienna produkcji indolu

Ureaza dodatnia

Pozytywna dekarboksylaza ornityny

Produkcja kwasu z sacharozy, celobiozy, amigdaliny, ramnozy i rafinozy

Brak produkcji kwasu z melibiozy

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