

Link do produktu: <https://pol-aura.pl/rapport-vassiliadis-rv-enrichment-broth-p-26582.html>

Rapport-Vassiliadis (RV) Enrichment Broth, pożywka sypka

Cena brutto	345,51 zł
Cena netto	280,90 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0669B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

RAPPAPORT-VASSILIADIS (RV) BROTH ENRICHMENT

Kod: CM0669

Selektywny bulion wzbogacający do izolacji salmonelli.

Typowa formuła * (klasyczna) gm / litr

Pepton sojowy **5.0**Chlorek sodu **8.0**Dwuwodorofosforan potasu **1.6**Chlorek magnezu 6H₂O **40,0**Malachitowa zieleń **0,04****pH 5,2 ± 0,2 w 25 ° C**

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

NINIEJSZY MEDIUM JEST BARDZO HIGROSKOPIJNY I MUSI BYĆ CHRONIONY OD WILGOCI.

Ilości podane dla formuły zgodnie z klasycznym opisem wytworzyły 1110 ml podłoża. Zostały one opublikowane w ten sposób w literaturze Oxoid, aby pokrywały się z literaturą naukową.

Instrukcje dotyczące odtwarzania bulionu wzbogacającego Oxoid Rappaport-Vassiliadis (RV) są zgodne ze zwykłą praktyką Oxoid i określają wagę potrzebną na 1 litr pożywki.

Sposób użycia

Dodaj 30 g (równoważna waga odwodnionego medium na litr) do 1 litra wody destylowanej. Ogrzewać delikatnie, aż do całkowitego rozpuszczenia. Nalej 10 ml objętości do zakręczanych butelek lub probówek i sterylizuj w autoklawie w temperaturze 115 ° C przez 15 minut.

Opis

Rosół wzbogacający Rappaport-Vassiliadis (RV) oparty jest na preparacie opisanym przez van Schothorst i Renaud¹ i jest zalecany jako selektywne podłoże wzbogacające podczas izolowania gatunków Salmonella z próbek żywności i środowiska. Może być również stosowany do izolowania Salmonelli z odchodów ludzkich bez wstępnego wzbogacenia, ale inokulum musi być małe. Oryginalny preparat opisany przez Rappaporta i in. ² został specjalnie opracowany w celu wykorzystania czterech cech gatunków Salmonella w porównaniu z innymi Enterobacteriaceae.

1. Zdolność przetrwania przy stosunkowo wysokich ciśnieniach osmotycznych.
2. Mnożenie przy względnie niskich wartościach pH.

3. Być względnie bardziej odpornym na zieleń malachitową.
4. Mieć stosunkowo mniej wymagające wymagania żywieniowe.

Rosół wzbogacający Rappaport-Vassiliadis (RV) firmy Oxoid jest podobny do opisanego przez Vassiliadis i in. 3, z tym wyjątkiem, że zastosowanym peptonem jest pepton sojowy, o którym wiadomo, że przyspiesza wzrost salmonelli^{1,11}. Stwierdzono, że bulion Rappaport jest lepszy od bulionu wzbogacającego selenit i bulionu tetratationowego do wzbogacania salmonelli, z wyjątkiem Salmonelli typhi². Vassiliadis i wsp. 3 zmodyfikowali bulion Rappaporta, obniżając stężenie zieleni malachitowej i podnosząc temperaturę inkubacji do 43 ° C. Ten zmodyfikowany bulion wzbogacający Rappaport jest pożywką RV lub Rappaport-Vassiliadis i stwierdzono, że przewyższa inne podłoża wzbogacające selektywne względem salmonelli, szczególnie gdy stosuje się małą inokulę bulionu przed wzbogacaniem^{4,5,6,7,8}.

W ocenie różnych pożywek wzbogacających do izolacji Salmonelli z wody morskiej bulion Rappaport-Vassiliadis (RV) i ten sam bulion uzupełniony nowobiocyną były najlepsze do wykrywania i oznaczania liczby salmonelli w próbkach o niskim i umiarkowanym poziomie zanieczyszczenia⁹.

W innym badaniu¹⁰, bulion Rappaport-Vassiliadis (RV) okazał się lepszy od zielonego bulionu z błyszczącym tetratationianem do wykrywania salmonelli w sztucznie skażonym płynnym mleku pełnym.

Ważne jest, aby wielkość inokulum zastosowana do hodowli wzbogacającej w bulionie RV była wystarczająco mała, aby nie zakłócać jej selektywności. Sugerowano stosunek inokulum / bulion 1: 100 do 1: 2000¹².

Technika

Próbki żywności i środowiska

1. Przygotuj buforowaną wodę peptonową CM0509 lub buforowaną wodę peptonową (ISO) CM1049 zgodnie z zaleceniami w pojemnikach zawierających 225 ml pożywki.
2. Przygotuj bulion wzbogacający Rappaport-Vassiliadis (RV) CM0669 zgodnie z zaleceniami.
3. Dodaj 25 g badanej próbki do 225 ml buforowanej wody peptonowej i inkubuj w 35 ° C przez 16-20 godzin.
4. Zaszczepić 0,1 ml kultury wodnej peptonu przed wzbogaceniem w 10 ml bulionu wzbogacającego Rappaport-Vassiliadis (RV) i inkubować w temperaturze 42 ± 1 ° C przez 24-48 godzin. ‡
5. Podhoduj bulion, rozprowadzając go na płytkach X.L.D. Agar CM0469 plus jeszcze jeden agar. Inkubować w 35 ° C przez 18-24 godzin.
6. Kolonie wykazujące typową morfologię kolonii Salmonelli powinny zostać potwierdzone metodami biochemicznymi lub serologicznymi.

Zalecana temperatura inkubacji wynosi 43 ° C, ale jest to krytyczna górna granica. Aby umożliwić wahania temperatury w inkubatorze, zalecane jest 42 ± 1 ° C przy $42 \pm 0,1$ ° C dla kąpiei wodnych. Dokładne techniki można znaleźć w standardowych metodach.

Warunki przechowywania i okres ważności

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

Przygotowane podłoże przechowuj w temperaturze 2-8 ° C.

Wygląd

Medium odwodnione: jasnozielony, sypki proszek

Przygotowane podłoże: roztwór w kolorze niebieskim

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