

Link do produktu: <https://pol-aura.pl/oxytetracycline-yeast-extract-agar-base-p-26572.html>

Oxytetracycline Yeast Extract Agar Base, pożywka sypka

Cena brutto	322,81 zł
Cena netto	262,45 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0545B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

AGAR EKSTRAKT Z OKSYTETRACYKLINY-GLUKOZY-DROŻDŻY (AGAR OGYE)

Kod: CM0545

Do selektywnego oznaczania pleśni i drożdży.

Typowa formuła * gm / litr

Ekstrakt drożdżowy **5,0**Glukoza **20,0**Agar **12,0****pH 7,6 ± 0,2 @ 25 ° C**

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności
pH pożywki bez dodatku

SELEKTYWNY SUPLEMENT ŻYTA OKSYTETRACYKLINY

Kod: SR0073

Zawartość fiołki (każda fiołka wystarcza na 500 ml pożywki)

na fiołkę/ na litr

Oksytetracyklina (w buforowanej bazie)

50 mg

100 mg

Uwaga: odtworzony suplement jest wrażliwy na światło. Zaleca się natychmiastowe dodanie roztworu do przygotowanej bazy agarowej. Nieprzezwroczanie tego może spowodować zmętnienie roztworu.

Sposób użycia

Zawiesić 18,5 g w 500 ml wody destylowanej i delikatnie doprowadzić do wrzenia, aby całkowicie się rozpuściły. Sterylizuj w autoklawie w temperaturze 115 ° C przez 10 minut. Pozostawić medium do ostygnięcia do 50 ° C i aseptycznie dodać zawartość jednej fiołki z selektywnym suplementem oksytetracykliny GYE (SR0073) odtworzonym zgodnie z zaleceniami. Dokładnie wymieszaj i przelej do sterylnych szalek Petriego. PH tego podłoża powinno wynosić 7,0 ± 0,2 @ 25 ° C.

Opis

Agar z oksytetracykliną-glukozą i ekstraktem drożdżowym jest zalecany do selekcji i liczenia drożdży i pleśni z produktów

spożywczych^{1,2}. Pożywka wykorzystująca oksytetracyklinę jako środek wybiórczy oparta jest na preparacie opracowanym przez Mossel i in.³, który stwierdził, że zastosowanie tego antybiotyku w pożywce o neutralnym pH daje zwiększoną liczbę drożdży i pleśni z różnych produktów spożywczych w porównaniu z pożywki, które polegały na niskim pH w celu zahamowania wzrostu bakterii. Fizycznie obciążone komórki drożdży dają większą liczbę pożywek, które zależą od antybiotyków o szerokim spektrum działania niż od niskiego pH dla selektywności⁴. We wcześniejszych pracach Mossel⁵ stwierdził, że agar z ekstraktem z drożdży glukozowych był tak korzystny jako podstawowy ośrodek, jak agar „Mycophil”, później zalecany przez Sharf⁶. Stwierdzono, że dodanie oksytetracykliny sprawia, że agar z ekstraktem z drożdży glukozowych jest bardziej selektywny niż agar z „mykofilem” poprzez hamowanie wzrostu bakterii mlekowych, z których większość rośnie przy kwasowym pH tej drugiej pożywki.

Wybór odpowiedniego podłoża do liczenia drożdży i pleśni jest w dużej mierze zależny od charakteru badanych środków spożywczych i organizmów na nich występujących⁷. Agar z ekstraktem z oksytetracykliny-glukozy-drożdży pozostaje bakteriostatyczny po zaszczepieniu nie większym niż 1 ml 10-1 rozcieńczenia żywności, a następnie inkubacji przez nie więcej niż 5 dni w temperaturze 25 ° C, jak to jest zwyczajowo praktykowane w mikologii żywności².

Do izolacji drożdży psychrotroficznych z schłodzonej żywności białkowej skuteczne jest połączenie oksytetracykliny i gentamycyny⁸.

Bardzo białkowa żywność i wyższe temperatury inkubacji około 35 ° C wymagane dla niektórych organizmów dezaktywują oksytetracyklinę, umożliwiając wzrost pręcików Gram-dodatnich i Gram-ujemnych. Do takich zastosowań agar z różnobengalskim chloramfenikolem (CM0549) może być podstawiony lub baza agarowa z dichloran-glicerolem (DG18) (CM0729).

Technika

Przenieść 1 ml podwielokrotności serii odpowiednich rozcieńczeń próbki do pustych szalek Petriego o średnicy 9 cm. Do każdego z rozcieńczeń stosuje się dwie szalki. Dodaj około 15 ml pożywki przygotowanej zgodnie z opisem. Wymieszaj delikatnie, obracając płytki trzy razy w prawo i trzy razy w lewo.

Inkubować przez 5 dni w 22 ± 2 ° C z szalkami Petriego do góry nogami, sprawdzając, czy po 2 dniach nie pojawiła się grzybnia powietrzna.

Policz liczbę kolonii na płytkach zawierających 50-100 kolonii po 5 dniach lub na dowolnych policzalnych płytkach, gdy grzybnia powietrzna grozi utratą dalszych odczytów po 2 dniach. Obliczenia uzyskane dla każdego rozcieńczenia powinny być podobne na obu płytkach.

Oblicz liczbę drożdży lub pleśni na 1 g lub 1 ml, mnożąc liczbę kolonii przez współczynnik rozcieńczenia.

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: słoje, sypki proszek

Przygotowane medium: żel w kolorze słomy

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