



Iso-Sensitest Agar, pożywka sypka

Cena brutto	466,64 zł
Cena netto	379,38 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0471B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

AGAR ISO-SENSITEST

Kod: CM0471

półokreślone podłoże przeznaczone do badania wrażliwości na środki przeciwdrobnoustrojowe

Typowa formuła * gm / litr

Zhydrolizowana kazeina **11,0**

Peptony **3,0**

Glukoza **2,0**

Chlorek sodu **3,0**

Rozpuszczalna skrobia **1,0**

Wodorofosforan disodowy **2,0**

Octan sodowy **1,0**

Glicerofosforan magnezu **0,2**

Glukonian wapnia **0,1**

Siarczan kobaltu **0,001**

Siarczan miedziowy **0,001**

Siarczan cynku **0,001**

Siarczan żelazawy **0,001**

Chlorek manganu **0,002**

Menadione **0,001**

Cyjanokobalamina **0,001**

Chlorowodorek L-cysteiny **0,02**

L-tryptofan **0,02**

Pirydoksyny **0,003**

Pantotenuian **0,003**

Nikotynamid **0,0003**

Biotyna **0,0003**

Tiamina **0,00004**

Adenina **0,01**

Guanina **0,01**

Ksantyna **0,01**

Uracil **0,01**

Agar **8.0**

pH 7,4 ± 0,2 w 25 ° C

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

Sposób użycia

Zawiesić 31,4 g w 1 litrze wody destylowanej i doprowadzić do wrzenia, aby rozpuścić agar. Sterylizuj w autoklawie w 121 ° C przez 15 minut.

Opis

Agar Oxoid Iso-Sensitest™ CM0471 został opracowany specjalnie do testów wrażliwości na środki przeciwdrobnoustrojowe. Jego receptura została starannie skonstruowana, aby zapewnić powtarzalne, półokreślone medium, w którym niezdefiniowane składniki były utrzymywane na minimalnym poziomie. Pozwala jednak na wzrost znacznej większości mikroorganizmów bez dalszej suplementacji.

Został zaprojektowany w celu przewyższenia zastrzeżeń różnych mediów Mueller-Hinton przez różnych pracowników^{1,2,3,4,5,6,7}.

Sprzeciwami były:

1. Różne wartości MIC w wersji bulionowej i agarowej pożywki.
2. Wersje agarowe wykazujące działanie antagonistyczne wobec tetracykliny.
3. Wysoki poziom antagonistów sulfonamidu i trimetoprimu.
4. Słaba odtwarzalność w przypadku peptonów różnych producentów.
5. Słaba zdolność wspierania paciorkowców i zmienne tempo wzrostu ogólnie u organizmów Gram-dodatnich.

Niektóre zmutowane szczepy, których wzrost jest całkowicie zależny od tyminy i tymidyny, nie będą jednak rosły w Oxaronie „Iso-Sensitest Agar”, który ma te dwa związki na bardzo niskich poziomach, ponieważ są naturalnie występującymi antagonistami trimetoprimu. Należy zachować ostrożność, aby rozpoznać te szczepy^{8,9,10}.

Oxoid Iso-Sensitest Agar, został opracowany z Oxoid Sensitest Agar (CM0409), który był z powodzeniem stosowany w kilku ośrodkach na całym świecie^{1,12, 13}. Rola jonów metali jako antagonistów niektórych antybiotyków została opisana przez wielu pracowników^{14, 15, 15, 16, 17, 18, 19}. Ważna jest zatem ustabilizowana zawartość minerałów w pożywkach testowych czułości.

Reller, Schoenknecht, Kenny i Sherris³ wykazali wkład kationów dostarczanych w mediach przez zwykłe agary. Wykazano znaczną różnicę w zawartości minerałów między agarem i pożywką bulionową. Tylko przy użyciu agaru, który jest specjalnie przetwarzany w celu usunięcia wolnych anionów i kationów, można uzyskać stabilizowaną zawartość minerałów.

Agar Oxoid Iso-Sensitest ma stabilność zawartości minerałów i zdolność do tworzenia optymalnych stref przeciwdrobnoustrojowych hamowania. Aminowo-azotowa zasada kazeiny hydrolizowanej kwasem i specjalne peptony zostały uzupełnione o określone czynniki wzrostu. Staranne przygotowanie składników odżywczych zapewnia, że antagoniści trimetoprimu i sulfonamidu są na bardzo niskim poziomie.

DODAWANIE LIZOWANYCH ERYTROCYTÓW KONOWYCH DO ŚREDNIEGO NIE JEST WYMAGANE, JEŚLI PRZEPROWADZIĆ TESTY ZWIĄZKÓW ANTYMIKROBIALNYCH.

SUPLEMENTALNE SKŁADNIKI ODŻYWCZE W ORGANIZMACH ODŻYWCZYCH

Niektóre organizmy chorobotwórcze mogą być zależne od wartości odżywczych ze względu na wewnętrzne zapotrzebowanie na specjalne czynniki wzrostu, np. paciorkowce, Neisseria, Haemophilus, Campylobacter itp. Inne organizmy mogą wykazywać cechy mutantów, np. karzeł Staph. aureus, Escherichia coli zależna od tymidyny.

Do Iso-Sensitest Agar można dodać dodatkowe składniki odżywcze, aby uzyskać lub poprawić wzrost tych organizmów²⁰.

Odżywka

Mikroorganizm

Laked Blood (5% v / v)

Neisseria, Streptococcus

Fildes Peptic Digest of Blood (5% v / v)

Hemofil

Menadion (0,5 mg / ml) Tiamina (2 mg / ml)

Kolonie karłowate Staphylococcus aureus i organizmy z grupy coli

Chlorowodorek pirydoksyny (1 mg / ml)

Paciorkowce symbiotyczne

Niektóre suplementy zakłócają działanie przeciwdrobnoustrojowe i należy wykonać testy w celu zmierzenia ich działania.

Odżywka

Przeciwbakteryjny

Tymidyna

Trimetoprim

Krew

Sulfonamidy, trimetoprim, aminoglikozydy

CO₂

Aminoglikozydy, erytromycyna, linkomycyna, tetracylina, nowobiocyna

Związki cysteiny i innych SH

Aminoglikozydy

Vitox / Isovitalex Sulfonamidy, trimetoprim

Iso-Sensitest Agar z dodatkiem 10% krwi konia jest zalecany jako odpowiednie podłoże do badania wrażliwości *Helicobacter pylori*²¹. Chociaż agar Mueller-Hinton działał prawie tak samo, agar Iso-Sensitest był preferowany, ponieważ jego zawartość jest lepiej zdefiniowana.

Iso-wrażliwy agar jest zalecany przez BSAC do stosowania w ramach ich metody dyfuzji dysku do badań wrażliwości na środki przeciwdrobnoustrojowe²².

Warunki przechowywania i okres ważności

Przechowywać odwodnione podłoże

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