



PROREADY

Ready To Use Culture Media

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

ISO13485:2003



EMB Agar Plate

PRM317

Podloga za izolaciju i diferencijaciju Gram-negativnih enteričnih bakterija iz kliničkih i nekliničkih uzoraka.

Sastav (u 1000 mL podloge)

| | |
|---|----------|
| Peptinski hidrolizat životinjskog tkiva | 10,000 g |
| Dikalijum fosfat | 2,000 g |
| Laktoza | 5,000 g |
| Saharoza | 5,000 g |
| Eozin-Y | 0,400 g |
| Metilensko plavo | 0,065 g |
| Agar | 13,500 g |

| | |
|----------------------|---------|
| Finalni pH (na 25°C) | 7,2±0,2 |
|----------------------|---------|

Uputstva

Pod aseptičnim uslovima inokulisati ploču metodom površinskog zasejavanja. Nakon inkubacije posmatrati rast i boju kolonija.

Princip i interpretacija

Eosin Metilen Blue (EMB) Agar originalno su razvili Holt-Harris i Teague (1) i dalje modifikovao Levine (2). Navedena podloga je kombinacija Levine i Holt-Harris i Teague formulacija koja sadrži peptinski hidrolizat životinjskog tkiva i fosfat, kako je preporučio Levine i dva ugljena hidrata, kao što su preložili Holt-Harris i Teague. Metilensko plavo i eosin-Y inhibiraju rast Gram-pozitivnih bakterija u ograničenoj meri. Ove boje služe kao diferencijalni indikatori u odgovoru na fermentaciju ugljenih hidrata. Odnos eozina i metilensko plavog se podešava na približno 6:1. Saharoza se dodaje u podlogu kao alternativni izvor ugljenih hidrata za tipično laktoza-fermentativne, Gram-negativne bacile koji povremeno i ne fermentišu laktozu ili to čine sporije. Koliformi proizvode crne kolonije zbog vezivanja metilensko-plavo-eozinskog kompleksa, kada pH vrednost opadne. Kompleks boja se apsorbira u koloniju. Nefermentabilni organizmi najverovatnije povećavaju pH vrednost okolne podloge oksidativnom dezaminacijom proteina. Ovo izaziva rastvaranje kompleksa boja metilensko-plavo-eozin što rezultira obezbojavanjem kolonijama (3). Neki sojevi vrsta *Salmonella* i *Shigella* ne rastu u prisustvu eozina i metilensko plavog. Potrebni su dodatni testovi za potvrđivanje izolovanih sojeva.

Peptinski hidrolizat životinjskog tkiva služi kao izvor ugljenika, azota i drugih esencijalnih hranljivih materija. Laktoza i saharoza kao fermentabilni ugljeni hidrati su izvori energije. Eozin-Y i metilensko plavo služe kao diferencijalni indikatori. Fosfat puferiše podlogu. Ispitivan uzorak se može direktno naneti na podlogu. Inokulirane ploče treba inkubirati zaštićene od svetlosti. Međutim, treba se pridržavati standardnih procedura za dobijanje izolovanih kolonija. Neselektivnu podlogu treba inokulirati zajedno sa EMB Agarom. Potvrdne testove je potrebno dalje izvršiti radi identifikacije izolovanih kolonija.

Kontrola kvaliteta

Podaci i rezultati kontrole kvaliteta dati su u sertifikatu analize za svaku seriju.

Skladištenje i rok upotrebe

Čuvati između 15-25°C. Nakon prvog otvaranja čuvati na 2-8°C. Upotrebiti pre isteka datuma označenog na nalepnici.

Mere predostrožnosti

Ovaj proizvod ne sadrži hazardne supstance u koncentracijama koje su iznad propisanih limita određenih važećim zakonskim regulativama i zato nije klasifikovan kao opasan. Ipak, preporučeno je slediti smernice iz bezbednosnog lista za pravilnu upotrebu. Ovaj proizvod je namenjen isključivo za upotrebu u laboratorijskim uslovima, od strane profesionalno obučene osobe. Proizvod ne upotrebljavati ukoliko je primarno pakovanje oštećeno ili proizvod ne odgovara navedenim karakteristikama.



PROREADY

Ready To Use Culture Media

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

ISO13485:2003  

Odlaganje otpada

Odlaganje otpada mora biti u skladu sa nacionalnim i lokalnim regulativama koje su na snazi. Svaka laboratorija je odgovorna za rukovanje i odlaganje otpada koji nastaje u toku rada.

Literatura

- 1.Holt-Harris and Teague,1916, J. Infect. Dis., 18 : 596.
- 2.Levine, 1918, J. Infect. Dis., 23:43.
- 3.Howard B.J., 1994, Clinical and Pathogenic Microbiology, 2nd ed., Mosby Year Book, Inc.

Nosilac upisa medicinskog sredstva u Registar medicinskih sredstava i distributer za Srbiju:

ProMedia d.o.o., Kralja Petra Prvog 114, Kikinda

Broj rešenja: 515-02-02285-17-001