

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU (SRB)

### MacConkey bujon

Podloga za selektivno obogaćenje i enumeraciju koliforma.

#### Sadržaj pakovanja:

Šifra artikla	Opis	Komada u pakovanju
PRMS007B250	250ml podloge izlivena u boci	1
PRMS007B500	500ml podloge izlivena u boci	1
PRMS007E25	Podloga izlivena u epruveti	25

#### Uputstva

Pod aseptičnim uslovima inokulisati tečnu podlogu (bujon) i inkubirati je pod određenim uslovima.

#### Princip i interpretacija

MacConkey Broth se široko upotrebljava kao diferencijalna podloga za detekciju i enumeraciju koliforma iz različitih kliničkih uzoraka, uzoraka hrane i vode. Identifikacija se zasniva na promeni boje podloge usled korišćenja indikatora neutralno crvenog (1,2). Peptinski hidrolizat životinjskog tkiva obezbeđuje neophodne izvore azota. Laktoza služi kao izvor fermentabilnih ugljenih hidrata. Natrijum hlorid održava osmotsku ravnotežu ćelija. Selektivno delovanje ove podloge se pripisuje prisustvu žučnih soli, koje inhibiraju većinu vrsta Gram-pozitivnih bakterija. Gram-negativne bakterije obično dobro rastu na ovoj podlozi i međusobno se razlikuju na osnovu sposobnosti fermentacije laktoze. Promena boje podloge koju pokazuju laktoza-fermentativni organizmi je posledica proizvodnje kiseline iz laktoze i naknadne promene boje indikatora usled pada vrednosti pH ispod 6,8. Laktoza-nefermentativni organizmi, kao što su *Shigella* spp. i *Salmonella* spp., ne menjaju izgled podloge. Podloga u slučaju laktoza-fermentativnih organizama postaje ružičasta, a žuta u slučaju laktoza-nefermentativnih usled neutralno crvenog. MacConkey Broth, koji sadrži neutralno crveno kao indikator, smatra se standardnom podlogom za primarnu izolaciju, kao i verovatnu identifikaciju organizama coliform-aerogenes grupe u hrani i vodi.

#### 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.

#### 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.

#### Upotrebljeni simboli

	Držati uspravno		Kataloški broj
	Ne izlagati direktno sunčevim zracima		Lot broj
	Konsultovati uputstvo za upotrebu		Rok upotebe
	Ne koristiti više puta		Temperatura čuvanja
	Veličina pakovanja		Proizvođač

#### Literatura

1. MacConkey A. T., 1900, The Lancet, ii: 20.
2. MacConkey A. T., 1905, J. Hyg. 5: 333.