

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU (SRB)

### Soyabean Casein Digest Agar Plate w/ LTHTh

Podloga se koristi za određivanje efikasnosti sanitizacije kontejnera, površine opreme, a takođe se može koristiti i za enumeraciju mikroorganizama u proizvodima nerastvorljivim u vodi i lipidnim proizvodima koji sadrže konzervanse ili antimirobne agense.

#### Sadržaj pakovanja:

Šifra artikla (pakovanja)	Opis	Šifra primarnog pakovanja:	Broj podloga
PRM1691V20	Podloga izlivena u petri posudama od ø90	PRM1691	20
PRM1691V60			60
PRM1691V240			240
PRM1691M40	Podloga izlivena u petri posudama od ø50		40

#### Uputstva

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

#### Princip i interpretacija

Streptokoke grupe D poseduju u ćelijskom zidu antigen koji je po sastavu lipoteihoiniska kiselina. Ranije su vrste grupe D, koje su predominantna normalna mikrobiota gastrointestinalnog trakta, nazvane fekalnim streptokokama ili enterokokama (1). O jedinstvenoj sposobnosti enterokoka da hidrolizuju eskulin pisali su Meyer i Schonfeld (2). Enterokoke i streptokoke grupe D hidrolizuju eskulin na dektrozu i eskuletin, koji reaguje sa gvožđe citratom dajući smeđi ili crni talog (3). Upotrebu hidrolize eskulina u identifikaciji enterokoka prvi put je citirao Rochaix (4). Bile Esculin Agar je originalno bio formulisan od strane Swana (6) za izolaciju i identifikaciju streptokoka grupe D iz hrane. Facklam i Moody (7, 8) su zatim naveli da se korišćenjem Bile Esculin Agara mogu razlikovati streptokoke grupe D od drugih bakterija. Bile Esculin Agar je takođe pogodan za diferenciranje Klebsiella, Enterobacter, Serratia od drugih rodova familije Enterobacteriaceae (9), a na bazi hidrolize eskulina. Međutim, za identifikaciju enterokoka potrebno je izvesti i druge testove kao što je tolerancija na so (5).

Bile Esculin Azide Agar je modifikacija Bile Esculin Agar (6, 8) prema Icenberg (10). U ovoj podlozi koncentracija žuči je smanjena i dodatno je uključen natrijum azid.

Enzimski hidrolizat kazeina, proteozni pepton i goveđi ekstrakt služe kao izvor ugljenika, azota, aminokiselina, vitamina i esencijalnih hranljivih materijala. Goveđa žuč i natrijum azid inhibiraju većinu pratećih bakterija. Eskulin u podlozi se hidrolizuje u eskuletin i dektrozu. Eskulin reaguje sa gvožđe citratom dajući tamno smeđi ili crni kompleks, koji se javlja u vidu zone taloga oko kolonija.

#### Kontrola kvaliteta

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

#### Sklađštenje 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

- Hall and Hartnett, 1964, Public Hlth. Rep., 79:1021.
- Murray PR, Baron, Pfaller, and Tenenbaum (Eds.), 2003, In Manual of Clinical Microbiology, 8th ed., ASM, Washington, D.C.