

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU (SRB)

### Listeria ALOA Agar Plate

Podloga se preporučuje za za selektivnu i diferencijalnu izolaciju *Listeria monocytogenes*.

#### Sadržaj pakovanja:

Šifra artikla (pakovanja)	Opis	Šifra primarnog pakovanja:	Broj podloga
PRM1540V20	Podloga izlivena u petri posudama od ø90	PRM1540	20
PRM1540V60			60
PRM1540V240			240
PRM1540M40	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

*Listeria monocytogenes* je Gram-pozitivni humani patogen odgovoran za ozbiljne infekcije kod trudnica i može dovesti do abortusa, prevremenog porođaja, rođenja deteta sa neonatalnom listeriozom i meningitisom meningitis ili primarne bakterijemije kod odraslih i maloletnika. Patogenost *Listeria ivanovii* je neizvesna kod ljudi. Pošto *L. monocytogenes* i *L. innocua* imaju slične biohemijske osobine, one se ne mogu razlikovati na tradicionalnim podlogama (PALCAM, Oxford). L. mono Differential Agar Base je zasnovana na formulaciji Ottoviani i Agosti (1, 2) za selektivnu i diferencijalnu izolaciju *Listeria monocytogenes* iz hrane i usvojena je od strane ISO Committee (3).

Mesni pepton, enzomski hidrolizat kazeina, ekstrakt kvasca i natrijum piruvat obezbeđuju esencijalne faktore rasta i azotne materije. Glukoza je fermentabilni ugljeni hidrat. Natrijum hlorid održava osmotsku ravnotežu. Fosfat puferuje podlogu. Litijum hlorid i selektivni dodaci inhibiraju pridruženu mikrofloru i dozvoljavaju rast *Listeria* vrsta. *Listeria* vrste hidrolizuju hromogeni supstrat koji daje zeleno obojene kolonije. Diferencijacija *Listeria monocytogenes* od ostalih *Listeria* vrsta bazirana je na aktivnosti fosfatidilinozitol-specifične fosfolipaze C (PIPLC). Enzim fosfolipaza C hidrolizuje prečišćene supstrate koji se nalaze u podlozi dajući neproziran oreol oko kolonija *Listeria monocytogenes*.

#### Kontrola kvaliteta

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

#### Sklađštenje i rok upotrebe

Čuvati između 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

- Ottaviani F., Ottaviani M., and Agosti M. (1997 a), Industrie Alimentari 36, 1-3.
- Ottaviani F., Ottaviani M., and Agosti M. (1997 b), Quimper Froid Symposium Proceedings p. 6, A.D.R.I.A. Quimper, France, 16-18 June 1997.
- Draft Amendment ISO 11290-2:1996/DAM 1

## INSTRUCTION FOR USE

(EN)

### Listeria ALOA Agar Plate

Recommended for the selective and differential isolation of *Listeria monocytogenes*.

#### Package contents:

Item code (packaging) REF	Description	Primary packaging code:	Number of products
PRM1540V20	Substrate poured into petri dishes of $\varnothing 90$	PRM1540	20
PRM1540V60			60
PRM1540V240			240
PRM1540M40	Substrate poured into petri dishes of $\varnothing 50$		40

#### Directions

Surface spread the test inoculum aseptically on the plate. After incubation, observe growth and color of colonies.

#### Principle And Interpretation

*Listeria monocytogenes* is a Gram-positive human pathogen responsible for serious infections in pregnant women that may ultimately result in abortion, stillbirth, birth of a child with neonatal listeriosis and meningitis or primary bacteremia in adults and juveniles. The pathogenicity of *Listeria ivanovii* for humans is uncertain. Since *L. monocytogenes* and *L. innocua* have similar biochemical properties, they cannot be differentiated on traditional media (PALCAM, Oxford). L. mono Differential Agar Base is based on the formulation of Ottaviani and Agosti (1, 2) for the selective and differential isolation of *Listeria monocytogenes* from food and animal feeds which is adopted by ISO Committee (3).

Meat peptone, enzymatic casein hydrolysate and yeast extract and sodium pyruvate provide essential growth nutrients. Glucose is the fermentable carbohydrate. Sodium chloride maintains osmotic equilibrium. Phosphate buffers the medium. Lithium chloride and added selective supplements inhibit accompanying microflora and allow the growth of *Listeria* species. *Listeria* species hydrolyse the chromogenic substrate which produces green coloured colonies. Differentiation of *Listeria monocytogenes* from other *Listeria* species is based on phosphatidylinositol-specific phospholipase C (PIPLC) activity. Phospholipase C enzyme hydrolyses the purified substrate added to the medium resulting in an opaque halo around *Listeria monocytogenes* colonies.

#### Quality control

The data and results of quality control are given in the certificate of analysis for each lot.

#### Storage and shelf life

Storage between 2-8°C. Use before expiry date on the label.

#### Warning and precautions











This product does not contain hazardous substances in concentrations that are above the prescribed limits set by applicable legislation and are therefore is not classified as hazardous. However, it is recommended to follow the guidelines provided in the safety data sheet for proper use. This product is intended for laboratory use only by a professionally trained person.

Do not use the product if the primary packaging is damaged or the product does not meet the stated characteristics.

#### Disposal

Waste disposal must be in accordance with national and local regulations. Each laboratory is responsible for handling and disposing of waste generated during operation.

#### Symbols used on labels

	This side up		Catalogue number
	Do not expose directly to sunlight		Batch code
	Consult instructions for use		Use-by date
	Do not re-use		Temperature limit
	Pack size		Manufacturer

#### Reference

- Ottaviani F., Ottaviani M., and Agosti M. (1997 a), *Industrie Alimentari* 36, 1-3.
- Ottaviani F., Ottaviani M., and Agosti M. (1997 b), *Quimper Froid Symposium Proceedings* p. 6, A.D.R.I.A. Quimper, France, 16-18 June 1997.
- Draft Amendment ISO 11290-2:1996/DAM 1