

УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА (МАК)

Listeria Identification (PALCAM) Agar Plate

Подлогата се препорачува за селективна изолација и идентификација на *Listeria* видови од клинички и неклинички примероци.

Опис на пакување:

Шифра на производ (пакување) REF	Опис	Примарна шифра за пакување:	Големина на пакување
PRM1064V20	Подлогата е излиена во петриеви плочи од \varnothing 90	PRM1064	20
PRM1064V60			60
PRM1064V240			240
PRM1064M40	Подлогата е излиена во петриеви плочи од \varnothing 50		40

Упатства

Под асептични услови инокуирајте ја плочата со метод на површинско садење. По инкубација, набљудувајте ги растот и бојата на колониите.

Принцип и Интерпретација

Родот *Listeria* содржи *Listeria monocytogenes*, *Listeria ivanovii*, *Listeria seeligeri*, *Listeria welshimerii*, *Listeria innocua*, *Listeria grayi*, *Listeria murrayi* и *Listeria denitrificans*. Меѓу нив, *L.monocytogenes* и *L.ivanovii* се поврзани со болести кај луѓе. *L.monocytogenes* е пронајдена во голем број живеалишта, вклучувајќи ја и нормалната микрофлора на здрави преживари, гастроинтестиналниот тракт на луѓето и животната средина т.е. вода од река, канализација, земјиште, силажа, ѓубрива и вегетација која пропаѓа (8).

Listeria идентификациониот агар, исто така познат како Полимиксин-акрифлавин-литиум-хлорид-цефтазидим-ескулин-манитол (PALCAM) agar, го формулирале van Netten и група автори (5), а се препорачува за изолација на *Listeria monocytogenes* од примероци од храна. PALCAM agar е високо селективен поради присуството на литиум хлорид, цефтазидим, полимиксин Б и акрифлавин хидрохлорид. PALCAM agar е диференцијална дијагностичка подлога која содржи два индикаторски системи, ескулин и фери цитрат и манитол и фенол црвено.

Пептонот обезбедува јаглород, азотни супстанции, аминокиселини со долг ланец, витамини и хранливи состојки потребни за раст на микроорганизмите. Декстрозата, скробот и манитолот се извори на јаглени хидрати и енергија. Натриум хлоридот ја одржува осмотската рамнотежа на подлогата. Фенол црвеното е рН индикатор кој ги покажува промените на рН подлогата. *Listeria monocytogenes* хидролизира ескулин до ескулетин и декстроза. Ескулатинот реагира со фери цитратот и дава смеѓо-црн комплекс што се гледа како црн ореол околу колониите. *L.monocytogenes* не ферментира манитол, што е случај со *Enterococcus sp.* и *Staphylococcus sp.* кои се присутни како контаминати, што може да се потврди со појава на промена на бојата од црвена во жолта. Под микроаерофилни услови се инхибирани стриктни аероби, како што се *Bacillus* и *Pseudomonas* видовите.

Во зависност од видовите на примероци, да се користи соодветен селективен бујон за збогатување пред инокулација на PALCAM agar. На PALCAM agar, *Listeria* колониите изгледаат сиво-зелено со црн преципитат.

Контрола на Квалитет

Податоците и резултатите од контролата на квалитетот се дадени во сертификатот за анализа, за секоја серија.

Чување и Рок на употреба

Да се чува на температура од 2-8°C. Да се употреби пред истек на датумот означен на налепницата.

Мерки на Претпазливост

Овој производ не содржи опасни супстанции во концентрации кои се над пропишаните граници одредени со важечки законски регулативи, и затоа не е класифициран како опасен. Сепак, се препорачува да се постапува по упатствата наведени во безбедносниот лист за правилна употреба. Овој производ е наменет исклучиво за употреба во лабораториски услови, од страна на професионално обучен персонал. Не го употребувајте производот доколку примарното пакување е оштетено или производот не одговара на наведените карактеристики.

Отстранување на Отпад

Отстранувањето на отпадот мора да биде во согласност со важечките национални и локални регулативи. Секоја лабораторија е одговорна за ракување и отстранување на отпадот кој се создава во текот на работењето.

Симболи користени на етикети

	Оваа страна нагоре		Каталожки број
	Да не се изложува директно на сончева светлина		ЛОТ број
	Консултирајте го упатството за употреба		Рок на употреба
	Не употребувајте повторно		Ограничување на температурата
	Големина на пакување		Производител

Литература

- Baird R.B., Eaton A.D., and Rice E.W., (Eds.), 2015, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., APHA, Washington, D.C.
- Isenberg, H.D. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 2nd Edition.
- Jorgensen, J.H., Pfaller, M.A., Carroll, K.C., Funke, G., Landry, M.L., Richter, S.S and Warnock, D.W. (2015) Manual of Clinical Microbiology, 11th Edition. Vol. 1..
- Salfinger Y., and Tortorello M.L. Fifth (Ed.), 2015, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th Ed., American Public Health Association, Washington, D.C.
- Van Netten P., Peralse I, Van de Mosdik A., Curtis G.D.W., Mossel D. A.A., 1989, Int. J. Food Microbiol., 8(4):299.
- Van Netten P., van Gaal B. and Mossel D. A. A., 1991, Lett. Appl. Microbiol, 12:20.
- Veld P.H. and de Boer E., 1991, Int. J. Food Microbiol., 13:295.
- Watkin J., Sleath K. P., J. Appl. Bacteriol., 50: 1-9, 1981.

Увозник и Дистрибутер за Република Северна Македонија:

АДРИАМЕД ДОО

ул. Виктор Иго бр. 4, 1000 Скопје
тел. +389 2 3229-600; +389 2 3229-611
e-mail: adriamed@adriamed.com.mk
www.adriamed.mk