

УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА (МАК)

SS Agar Plate (Salmonella Shigella Agar)

Подлога за диференцијација и селективна изолација на видовите *Salmonella* и *Shigella* од патолошки примероци, примероци од храна итн.

Опис на пакување:

Шифра на производ (пакување) REF	Опис	Примарна шифра за пакување:	Големина на пакување
PRM1032V20	Подлогата е излиена во петриеви плочи од Ø90	PRM1032	20
PRM1032V60			60
PRM1032V240			240
PRM1032M40	Подлогата е излиена во петриеви плочи од Ø50		40

Упатства

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

Принцип и Интерпретација

Бактериските видови на *Salmonella* и *Shigella* родовите се Грам-негативни, факултативно анаеробни, аспрогени прачки од фамилијата Enterobacteriaceae. *SS agar* се препорачува како диференцијална и селективна подлога за изолирање на *Salmonella* и *Shigella* видовите од патолошки примероци (1) и примероци од храна (2, 3, 4, 5) и за микробиолошки „лимит тест“ (6). *SS agar* е умерено селективна подлога во која е инхибиран растот на Грам-позитивни бактерии поради присуството на жолчни соли, брилијант зелен и натриум цитрат.

Пептинскиот хидролизат од животинско ткиво и говедскиот екстракт ги обезбедуваат есенцијалните нутритивни фактори. Лактозата е јаглен хидрат кој подлежи на ферментација. Брилијант зелениот, жолчните соли и тиосулфатот селективно ги инхибираат Грам-позитивните и колиформните организми. Натриум тиосулфатот, под влијание на одредени ентеробактерии се редуцира до сулфит преку ослободување на водород сулфид. Овој ензимски процес на редукција се одвива под дејство на тиосулфат редуктаза. Ослободувањето на гасови се детектира преку формирање на нерастворлив, црн талог од железо сулфид во центарот на колонијата, кој настанува со реакција на водород сулфид со железо јони или железо цитрат.

Високата селективност на *SS agar* дозволува употреба на големи количини на инокулум, директно од фецесот, ректалниот брис или друг материјал за кој постои сомнеж дека содржи патогени ентеробактерии. Некои лактозно- ферментирачки организми, што се составен дел од цревната микробиота, ја разложуваат лактозата до киселина што се открива со промена на бојата на pH индикаторот (неутрално црвена) од жолта во црвена. Затоа, овие организми даваат црвени колонии. Микроорганизмите кои не ферментираат лактоза, даваат делумно просирни, безбојни колонии, со или без црн центар. Растот на *Salmonella* видовите не е инхибиран, па се јавуваат безбојни колонии со црн центар поради продукција на H₂S. Видовите на *Shigella* растат како безбојни видови кои не произведуваат H₂S.

Во случај на испитување на примероци за кои постои сомневање дека се изложени на третман кој ја нарушил вијабилноста на микроорганизмите, без оглед дали е заради преработка на прехранбени производи, или во случај на антибиотска терапија на пациентот кај човечки примероци, неопходно е нивно претходно збогатување во Селенист цистин бујон или во Тетратионат бујон. Плочите со *SS agar* потоа се засејуваат со збогатена култура. По инкубација, сомнителните колонии треба да се пресејат на диференцијална подлога и да се изврши биохемиска и серолошка идентификација.

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 15-25°C. Првото отворање 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

	Ознака за Европска Сообразност		Оваа страна нагоре
	Ин витро дијагностичко медицинско средство (IVD)		Каталогски 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
	Овластен претставник во ЕУ		

	Salus Cons kft. 6722 Szeged, Bécsi krt 23, HUNGARY e-mail: office@saluscons.com
---	--

Литература

- Lennette and others (Eds.), 1985, Manual of Clinical Microbiology, 4th ed., ASM, Washington, D.C.
- Downes F. P. and Ito K., (Eds.), 2001, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4th Ed., APHA, Washington, D.C.
- Wehr H. M. and Frank J. H., 2004, Standard Methods for the Microbiological Examination of Dairy Products, 17th Ed., APHA Inc., Washington, D.C.
- Eaton A. D., Clesceri L. S., Rice E. W., and Greenberg A. W., (Eds.), 2005, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed., APHA, Washington, D.C.
- Williams S., (Ed.), 2005, Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists, 19th Ed., AOAC, Washington, D.C.
- The United States Pharmacopoeia, 2006, USP29/NF24, The United States Pharmacopoeial Convention, Rockville, MD.
- MacFaddin J., 1985, Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol. I, Williams and Wilkins, Baltimore.

Носител на решение за запишување во Регистарот на Медицински средства 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