

Chromocult®

Обогащительная добавка для агара на *Listeria monocytogenes*

Каталожный номер: 1.00439.0010

Обогащительная добавка Chromocult® Listeria Agar Enrichment-Supplement представляет собой гомогенную стерильную суспензию L-α-фосфатидилинозитола в дистиллированной воде.

Принцип действия

Дифференциация *Listeria monocytogenes* от иных представителей *Listeria spp.* достигается за счет продуцирования этим видом фосфатидилинозитолспецифичной фосфолипазы C (PI-PLC). *Listeria monocytogenes* гидролизует особый очищенный субстрат, добавляемый к питательной среде, с образованием мутного ореола вокруг колоний. Большинство штаммов *Listeria ivanovii* также формируют мутный ореол после 48 часов инкубирования.

Typical Composition

	Грамм на виалу	Итоговая концентрация [g/l]
L-α-фосфатидилинозитол	1	2

Способ приготовления

Флакон со стерильной обогащительной добавкой (Enrichment Supplement) нагревается на водяной бане до 48-50 °С.

Сразу после внесения селективной добавки (Chromocult® Listeria Selective Supplement) (4 мл) асептически внести все содержимое виалы обогащительной добавки (Chromocult® Listeria Enrichment-Supplement) (20 мл) во флакон с 480 мл расплавленной и остуженной до 45-50 °С основы агара (Chromocult® Listeria Selective Agar Base).

При внесении добавок необходимо аккуратно перемешивать приготавливаемую среду для обеспечения равномерного распределения обеих добавок по всему объему агара.

Условия хранения

Пригоден к применению до даты окончания срока годности при условии хранения в сухом месте при температуре от +2 °С до +8 °С и герметично закупоренных виалах.

Контроль качества

Обогащительная добавка Chromocult® Listeria Agar Enrichment-Supplement проверяется совместно с питательной основой Chromocult® Listeria Agar (Base) acc. OTTAVIANI and AGOSTI по ISO 11290 (1.00427) по методике, соответствующей актуальной версии EN ISO 11133.

Chromocult®

Селективная добавка к агару по Оттавиани-Агости

Каталожный номер: 1.00432.0010

Селективная добавка содержит смесь четырех антибиотиков в лиофилизированной форме.

Принцип действия

Добавка, главным образом, ингибирует рост сопутствующих микроорганизмов за счет селективного обогащения *Listeria spp.*

Амфотерицин В, главным образом, подавляет рост дрожжей и плесневых грибов. Полимиксин В ингибирует рост грам-отрицательных микроорганизмов. Натриевая соль налидиксовой кислоты ингибирует рост грам-отрицательных и некоторых грам-положительных бактерий. Цефтазимид имеет широкий спектр активности против грам-положительных и грам-отрицательных бактерий.

Состав:

в граммах на одну виалу:

		Итоговая концентрация [г/л]
Амфотерицин В	0.005	0.010
Цефтазимид	0.010	0.020
Натриевая соль налидиксовой кислоты	0.010	0.020
Полимиксин В сульфат	38350 IU	76700 IU

Способ приготовления:

Растворить лиофилизат путем внесения 4 мл смеси этанол (96%) : стерильная деминерализованная вода (в соотношении 1:1) в пробирку с добавкой. Аккуратно перемешать до образования гомогенной суспензии желтоватого цвета.

Готовую (регидрированную) селективную добавку необходимо немедленно (в течение 10 минут) внести в основу питательной среды. Все содержимое виалы (4 мл) асептически вносится в 476 мл расплавленной и остуженной основы Селективного агара по Оттавиани и Агости (температура агара при этом должна быть не более 45-50 °C).

После этого необходимо внести в основу содержимое одной виалы обогатительной добавки (каталожный номер 1.00439.0010), предварительно нагретой до 47-50 °C.

При внесении добавок необходимо аккуратно перемешивать приготавливаемую среду для обеспечения равномерного распределения обеих добавок по всему объему агара.

Раствор антибиотиков является термолабильным. Чашки необходимо заливать сразу же после приготовления среды. Расход агара составляет около 15-20 мл на одну чашку диаметром 90 мм.

Неиспользованный регидрированный лиофилизат антибиотиков подлежит утилизации.

Условия хранения

Пригоден к применению до даты окончания срока годности при условии хранения в сухом месте при температуре от +2 °C до +8 °C и герметично укупоренных виалах.

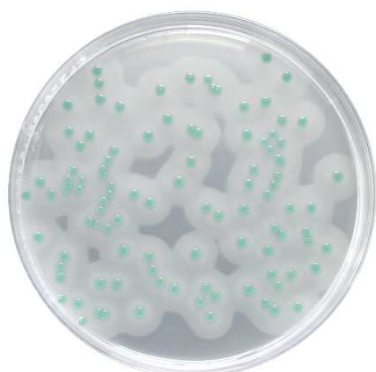
Контроль качества

Селективная добавка **Chromocult® Listeria Agar Selective-Supplement** проверяется совместно с питательной основой **Chromocult® Listeria Agar (Base) acc. OTTAVIANI and AGOSTI по ISO 11290 (1.00427)** по методике, соответствующей актуальной версии EN ISO 11133.

Параметр	Контрольные штаммы	Условия инкубирования	Референсная среда	Метод контроля	Ожидаемый результат
Рост	<i>Listeria monocytogenes</i> 4b ATCC® 13932	40-48 ч 36-38 °C	Tryptic Soy Agar (TSA) Триптон-соевый агар	Количественный	Коэфф. регенерации ≥ 50 %, сине-зеленые колонии с матовым ареолом
	<i>Listeria monocytogenes</i> 1/2a ATCC® 35152				
Селективность	<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	40-48 ч 36-38 °C	-	Качественный	Полное ингибирование
	<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922				
	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433				
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212					
Специфичность	<i>Listeria innocua</i> ATCC® 33090	40-48 ч 36-38 °C	-	Качественный	Коэфф. регенерации не регламентирован, сине-зеленые колонии без матового ареола

Результаты анализа указаны в Сертификате анализа, специфичном для каждой партии товара.

Коэффициент регенерации 50 % эквивалентен значению регенерации 0,5.



Listeria monocytogenes
ATCC® 13932



Listeria innocua
ATCC® 33090



We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.

Merck Millipore, the M logo and Chromocult are registered trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. ATCC is a registered trademark of ATCC, Manassas, VA, USA. Lit. No. TN100432EN00

Литература

APHA (2015): Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

FDA-BAM (2013): Chapter No. 10: Detection and Enumeration of *Listeria monocytogenes* in Foods. U.S. Food and Drug Administration – Bacteriological Analytical Manual.

ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* – Part 1: Detection method – Amendment 1: Modification of the isolation media and the haemolysis test, and inclusion of precision data. EN ISO 11290-1:1998 + Amd 1:2004.

ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* – Part 2: Enumeration method – Amendment 1: Modification of the enumeration medium. EN ISO 11290-2:1998 + Amd 1:2004.

ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media. EN ISO 11133:2014.

Информация для заказа

Наименование	Каталожный номер	Фасовка
Chromocult® <i>Listeria</i> Agar Selective-Supplement	1.00432.0010	10 vials
Chromocult® <i>Listeria</i> agar (base), acc. OTTAVIANI and AGOSTI acc. ISO 11290	1.00427.0500	500 g
Chromocult® <i>Listeria</i> Agar Enrichment-Supplement	1.00439.0010	10 vials

www.merckmillipore.com/biomonitoring

Частное предприятие “Аплитек”
Официальный дистрибьютор Merck на территории Республики Беларусь
223053, Минская обл., Минский р-н,
д. Боровляны, ул. 40 Лет Победы,
д. 27/4, комн. 606
тел. +375 17 51 135 51
факс: +375 17 51 136 51
e-mail: info@aplitec.by



We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.

Merck Millipore, the M logo and Chromocult are registered trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. ATCC is a registered trademark of ATCC, Manassas, VA, USA. Lit. No. TN100432EN00