

Добавка хромогенная селективная для листерий

Кат. № 6040

 Listeria Chromogenic Selective Supplement
 ISO 11290-1

 Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).
 Хранить при температуре 2–25°C

Селективная добавка для выделения и подтверждения *Listeria monocytogenes*
 согласно ISO 11290-1 и 2:1996 Amd 2004

ФОРМУЛА (г/флакон)

Полимиксин В	38350 МЕ	Цефтазидим	0,010
Циклогексимид	0,025	Налидиксовая кислота	0,010

СОСТАВ/УПАКОВКА

СРОК ГОДНОСТИ

ХРАНЕНИЕ

10 лиофилизированных флаконов; Во флаконе 3±0,1 г	22±0,25 * 55±0,5 мм стеклянные флаконы с этикеткой, с белой пластиковой крышкой – 10 флаконов в упаковке	49 месяцев	2-25°C
--	--	------------	--------

ОПИСАНИЕ

В комплексе со всеми добавками *Агар хромогенный для листерий по Оттавиани и Агости (ALOA)* представляет собой селективную дифференциальную среду для обнаружения листерий и предварительной идентификации *Listeria monocytogenes*.

Селективность достигается за счет высокой концентрации хлорида лития и смеси противомикробных препаратов. Дифференциальная активность обусловлена наличием хромогенного субстрата для обнаружения фермента β-глюкозидазы, который присутствует у всех листерий.

Специфическая идентификация достигается с помощью L-α-фосфатидилинозитола, который действует как субстрат для фосфолипазы С, присутствующей только у *Listeria monocytogenes* и у некоторых штаммов *Listeria ivanovii*.

Комбинация обоих субстратов позволяет дифференцировать *L. monocytogenes*, которые растут и образуют колонии **сине-зеленого цвета**, окруженные непрозрачной зоной, от других видов листерий, у которых колонии сине-зеленого цвета, но без какого-либо ореола. Дифференциация становится очевидной после инкубации чашек в течение 24 ± 2 ч при 37 °С.

Большинство *Listeria ivanovii* также образуют непрозрачный ореол вокруг колоний после 48 часов инкубации. Это предполагаемое свидетельство должно быть подтверждено путем проведения биохимических или серологических идентификационных тестов (ферментация сахара рамнозы/ксилозы, тесты на гемолиз, тест САМР и т. д.), других подтверждающих тестов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона *Добавки хромогенной селективной для листерий (кат. № 6040)* в 6 мл теплой стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения.

Добавить 1 флакон *Добавки хромогенной липазной для листерий (кат. № 6031)* (24 мл) для обогащения и 1 флакон *Добавки хромогенной селективной для листерий (кат. № 6040)* до финального объема 500 мл *Основы хромогенного агара для листерий в соответствии с Оттавиани и Агости (ALOA) (кат. № 1345)*, автоклавированной и охлажденной до 47-50°C. Хорошо перемешать добавки с основной среды и разлить по чашкам Петри. Затвердевшая охлажденная среда выглядит однородно мутной. Существует множество стандартизированных методик (ISO, FDA-BAM, AOAC, AFNOR и т. д.). Лаборант должен следовать протоколу, валидированному в лаборатории.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Физико-химический контроль: Цвет бело-серый.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Согласно ISO 11133:2014/A1:2018:

Инкубирование: 35±2°C / 24-48 часов

Инокулирование: 100±20 мин 50 КОЕ (продуктивность) / 10⁴-10⁶ КОЕ (селективность).

Аэробные условия. Инкубирование при 35±2°C, считывание через 24-48 часов.

Микроорганизмы	Спецификация
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Ингибируется
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212, WDCM 00087	Ингибируется
<i>L. monocytogenes</i> ATCC ® 13932, WDCM 00021	Хороший, синие колонии с белым гало
<i>Listeria innocua</i> ATCC® 33090, WDCM 00017	Синие колонии без белого гало
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 35152	Хороший, синие колонии с белым гало

Контроль стерильности:

Инкубировать 48 часов при 30-35°C и 48 часов при 20-25°C: НЕТ РОСТА

Проверить через 7 дней после инкубации в таких же условиях.