

Основа агара для аэромонад

Aeromonas Agar Base (RYAN)

Кат. № 1370

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения *Aeromonas hydrophila* из клинических образцов и образцов окружающей среды с добавлением ампициллина в качестве селективного агента

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бромтимоловый синий	0,04	Бактериологический агар	12,5
Соли желчных кислот № 3	3,0	Цитрат аммонийного железа	0,8
Инозит	2,5	Лактоза	1,5
L-аргинина гидрохлорид	2,0	L-лизина гидрохлорид	3,5
Протеозный пептон	5,0	Хлорид натрия	5,0
Тиосульфат натрия	10,67	Сорбит	3,0
Тимоловый синий	0,04	Ксилоза	3,75
Дрожжевой экстракт	3,0		

Конечная величина рН 8,0 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение – *Aeromonas*

Область применения – Анализ воды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 28,1 г среды в 500 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C и добавить в стерильных условиях 1 флакон *Добавки для аэромонад (кат. № 6052)*, предварительно растворенной в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа агара для аэромонад (разработана Ryan, является модификацией среды XLD) разработана для усовершенствования подсчета и выделения *аэромонад* в клинических образцах и пробах внешней среды. Данная среда лучше других подходит для определения *аэромонад* в воде, в том числе бутилированной, и пищевых продуктах (мясо, рыба и др.).

Протеозный пептон являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. L-лизин и L-аргинин – источники азота, серы и других микроэлементов. Дрожжевой экстракт также является источников витаминов, особенно группы В. Инозит, лактоза, сорбит и ксилоза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Тиосульфат натрия является источником серы, а цитрат аммонийного железа – индикатор образования сероводорода. H₂S-положительные колонии имеют черный центр. Смесь бромтимолового синего и тимолового синего – индикаторы, которые меняют свой цвет на желтый при образовании кислоты. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса, соли желчных кислот ингибируют рост грамположительных микроорганизмов.

Представители рода *Aeromonas* – водные микроорганизмы, которые в течение последнего столетия рассматриваются в качестве возбудителей заболеваний водных животных: амфибий, рептилий, рыб, моллюсков и других. *Аэромонады* также вызывают заболевания пищеварительного тракта. Обычный контакт с водой, в которой присутствуют данные микроорганизмы, может привести к инфицированию. Данная среда также используется для постановки клинического диагноза.

ПРИМЕНЕНИЕ

Метод мембранной фильтрации:

- Профильтровать подходящий объем образца через мембранный фильтр;
- Поместить мембрану на поверхность агара на чашке Петри, избегая появления пузырьков воздуха;
- Перевернуть чашки и инкубировать при температуре 30-35°C в течение 24 часов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Конечный pH (25°C)
Без осадка	Порошок	Бежевый	Зеленовато-голубой	8,0±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 30-35°C / 24 часа

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший	Сине-зеленый
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	Хороший	Зеленый с черным центром
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Хороший	Сине-зеленый