

Добавка для аэромонад
Ampicillin Supplement (Aeromonas)**Кат. № 6052**Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).
Хранить при температуре 2–8°CСелективная добавка для выделения *Aeromonas hydrophila***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)**

Ампициллина натриевая соль 2,5 мг

ОПИСАНИЕ

Основа агара для аэромонад (Кат. № 1370) (разработана Руан, 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.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения и асептически добавить к 500 мл **Основы агара для аэромонад (кат. № 1370)**, автоклавированной и охлажденной до 50°C. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

ПРИМЕНЕНИЕМетод 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.

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